



Abb. 24. Universitätslehrer mit seinen Schülern. Holzschnitt aus: Tractatus diversorum doctorum ed Chulachon.
Mailand. J. A. Scrimmeyer. 1522.

Monographien zur deutschen kulturgeschichte

Georg Steinhausen

1583

649

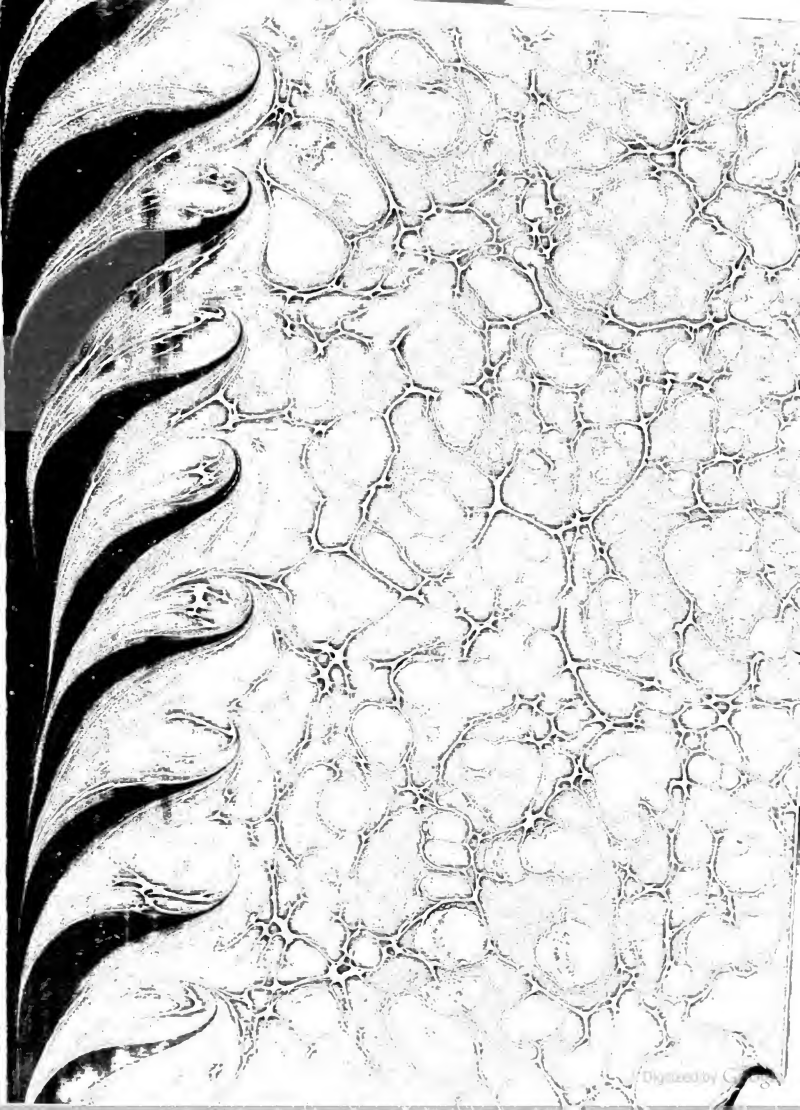
v.3

Library of
Princeton University.



Germanic
Seminary.

Presented by
Mrs. Willard Humphreys.



Monographien zur **deutschen Kulturgeschichte**
III. Band: Der Arzt

Von diesem Buch wurde eine nummerierte Liebhaberausgabe auf Büttenpapier in 100 Exemplaren zum Preis von 8 Mark hergestellt. Die Sammlung, Anordnung sowie Bestimmung der Bilder geschah durch die Verlagsbuchhandlung. Die Titelzeichnung ist von J. W. Eissarz.

Monographien zur deutschen Kulturgeschichte
herausgegeben von Georg Steinhausen

Hermann Peters

Der Arzt und die Heilkunst in
der deutschen Vergangenheit

Mit 153 Abbildungen u. Beilagen

nach den Originalen aus dem

15.—18. Jahrhundert



Verlegt bei
Eugen Diederichs
in Leipzig 1900



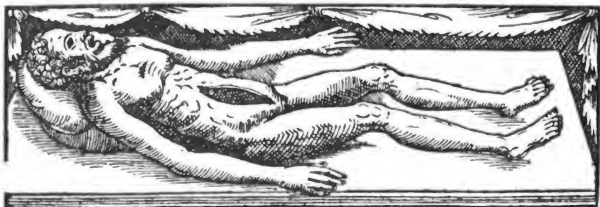


Abb. 1. Rümle. Holzschnitt aus: Konigerud, Kräuterbuch. Wlm 1679.



rend er einst mit Phol, der mit Baldur identisch ist, in den Wald ritt, heilte er die Beinverrenkung eines Pferdes durch Besprechen. So erzählt es uns einer der uns erhalten gebliebenen altgermanischen Merseburger Zaubersprüche, der in Übersetzung lautet:

„Phol und Wodan
fuhren zu Holze;
Da ward dem Baldurs Fohlen
Sein Fuß verrenkt
Da sprach ihn Sintgunt
Sunna ihre Schwester,
Da sprach ihn Frja
Wolla ihre Schwester,
Da sprach ihn Wodan,
So er wohl konnte:
So Beinverrenkung,
So Blutverrenkung,
So Gliederverrenkung:
Wein zu Weine,
Blut zu Blut,
Glied zu Gliedern,
Als ob sie geleimt seien.“

In den altheutschen Sagen werden auch eine Anzahl Männer als heilkundig gerühmt. So hatte Wate, der dreieibartige, riesige Held, nach dem Gut-runliebe

als heilkundig galt schon der höchste und befrstete Gott der Germanen, Wodan oder Odin, der durch Kenntnis der Runen in den Besitz aller Weisheit gelangt war. Wäh-

die Arzneikunst von einem wilden Weibe erlernt:

„Hotele boten sande, dō hiez er Waten komen;
si heten in langer site da vor wol vernomen,
das Wate arāt waere von einem wilden wibe.
Wate der vil maere gevrumte manegem wunden an dem lbe.“

Vorwiegend war die Heilkunst bei den alten Deutschen jedoch Eigentum der Frauen. Als Hdder, der blinde Gott der Finsternis, seinen Bruder, den Lichtgott Walder, durch einen Wurf mit einem Mistelzweige der Todesgöttin Hel zugeführt hatte, wurde dem Odin prophezeit, er werde von der Rinda, der stolzen Königstochter im kalten Lande der Ruthenen, einen Sohn gewinnen, der die Blutrache an dem Mörder Balders vollziehen würde. Der Allvater des Himmels nahm der Rinda in der Gestalt einer heilkundigen Frau und erzeugte mit ihr den Frühlingsgott Wasi. Von den Pfeilen, welche dieser von seinem eibenen Bogen schneit, wurde Hdder, der Gott des Winters, getötet.

Phol endruuodan uuorun ziholza duuuar
dremobalderes uolon sinuuuoz birenkic t
rhubiguolen sintgunt . sunna craswistrr
rhubiguolen frua uolla craswistrr thu
biguolen uuodan sohr uuola conda
sofebrnrenki sofebluotrenki sofelidi
renki brn zibrna bluot zibluoda
lid zugeliden sofreglimidasin .

Abb. 2. Facsimile des Merseburger Zauberspruchs. Handschrift 10. Jahrh.

Nach den Dichtungen der älteren Edda wird Wenglada, die Braut des Himmelsgottes Swipdagr, als Göttin der Gesundheit bezeichnet. Ihr und ihren neun Dienerinnen wurden zur Befreiung von Krankheiten und anderen Übeln im Sommer an geweihten Orten Opfer dargebracht. Wie aus den Namen der neun heilkundigen Jungfrauen hervorgeht, sind in diesen wohl die hervorragendsten weiblichen Eigenschaften personifiziert, während „Wenglada“ oder „Wenglobh“ wahrscheinlich eine Frau umschreibt, in der die weibliche Pflegerin und Helferin bei Krankheiten vergöttlicht ist.

In der jüngeren Edda ist die Asin Eir, die Gehilfin der Wenglada, als Schutzgöttin der Heilkunst genannt.

Wie schon aus dem Sudrunliede vorhin ersichtlich wurde, galten weiter die „wilden Weiber“, unter denen übermenschliche Wald- und Meerfrauen, gleich den Nornen und Valküren, zu verstehen sind, für sehr erfahren in der Arzneikunst. Ähnlich wie diese niederen Gottheiten betrieben von den gewöhnlichen Sterblichen besonders die weisen Frauen, die Walen, die Heilung von Krankheiten. Es charakterisiert die Auffassung derselben, wenn man ihnen auch die Kunst der Zauberei und Weissagung beilegte. Dazu war ein Zaubermittel, das aus allerlei zauberkräftigen Dingen unter Herfagen von Spruch und Lied in einem Kessel gesotten wurde, erforderlich. Die timbrischen Priesterinnen wahrhaftig aus dem Blute der getöteten Gefangenen, das sie in ihren Zauberkesseln aufgefangen hatten. Die Wirkung des Zaubers oder des „Seidh“ war nach den benutzten Mitteln verschieden. Nicht nur konnte man so die Sinnesart der Menschen in Liebe oder Haß verwandeln, sondern man verstand es nach altgermanischer Meinung auch, mit anderen Zaubermitteln einen Menschen in der Ferne in schwes

res Siechtum und Krankheit zu versetzen. Dieser Ansicht entsprechend sahen unsere Vorfahren die Krankheiten überhaupt als Verzauberungen oder als Strafen erklärter, feindsicher Gottheiten an. Deswegen gehörte die Heilung mit zu den Obliegenheiten der Priester und Priesterinnen. Namentlich die linken Hände der Frauen galten als Heilung bringend. Da es bei den alten Germanen keinen in sich abgeschlossenen Stand von Priestern und Priesterinnen gab, so besorgten einen Teil der göttlichen Geschäfte, insbesondere die Heilkunst, eben die weisen Frauen, welche dazu in sich den Beruf fühlten. Strabo beschreibt die timbrischen Priesterinnen als alte grauhaarige Weiber, welche in weißen leinenen Gewändern, umschlungen mit einem ehernen Gürtel, barfüßig einhergingen. Bei den nordischen weisen Frauen war die Kleidung dunkel und auch die Hände, Füße und der Kopf mit dieser bedeckt.

Zu den hauptsächlichsten Mitteln, welche die Walen oder weisen Frauen zur Heilung von Krankheiten benutzten, gehörten Versprechungen mit Liedern und heilkräftigen Sprüchen, mit Runen besetzte Stäbe und an heiligen Stätten dargebrachte Opfer. Vereinzelt finden sich aus dem altgermanischen Heilpflege auch Kräutertränke, Salben, Pflaster, ja auch Wasserturen erwähnt.

Nach der Einführung des Christentums in den deutschen Landen wurden alle Künste der weisen Frauen für heidnische Zauberei und



Abb. 3. Hexen nach mittelalterlicher Vorstellung.
Holzschnitt aus: Pauly, Schimpf und Ernst. Augsburg, Grüninger, 1533.



O du saliger Sebastian wie groß ist dem glaub Vñ für mich
 denen dieneu Unsern heren ihm xpm das ich vor dem übel
 des gebrechens der pestilenz behütet werde Vñ für vns du heyliger
 Sebastian das wir der glück vñfers heren würdig werden
Almächtiger ewiger got der du durch das verdienē vñ gebet
 des heyligen martirs sant Sebastians vor dem gemeine gebre-
 chen der pestilenz dē mensche gnädichlich behüetent bist Verliebe alle
 dē die bitten oder diß gebet bei in tragen oder andächtigtliche sprich
 in Des die selbige vor dē gebreche behuet werden vñ durch getruen
 des selben heyligen vns vor aller betrubnys vñ engsten leibs vñ
 der sele erledigt werden Amen

Abb. 5. Gebet zu S. Sebastian als Pestheiligen. Holzschnitt aus dem 15. Jahrhundert. Nürnberg, Germanisches
 Museum. Schr. 1671.



O Aller heyligster vater vñ grofmechtiger noehelster Dyonisi: ein ercs
 bischoff vñ loblicher martirer. O du himelischer lerer: der von fræck-
 reich apostel: vñ teutscher lande gewaltiger regieret. Wehuet mich vo: der
 erschrecklichen krankheit niala fransos genant: von welcher du ein grofse
 schar des christenlichen volks in fræckreich erlebidge hast. So dy kosten
 das wasser des lebendigen pynnens der vnder drinck aller heiligsten korper
 entsprang: Wehuet mich vo: diser gemerlichen krankheit. O aller gnedi-
 gister vater Dyonisi: biß ich mein lunde mit dem ich got meinen herren be-
 laidigt hab: pussen muig: vñ nach dysen lebte erlangen: dy freud der ewigē
 saligkeit: das verleich mir eys iesus der dich in be aller vinstersten kercker
 verschlossen trostlichen haim gesuechet: vñ mit seinē aller heiligsten leich-
 nam vñ pluet dich speiset sprach: dy lieb vñ guttikeit dy du hast zu mir al-
 leseier: dar vmb wer wirt bitten der wirt gewert: Welcher sey gebenedeit in
 ewigkait Amen.

Abb. 6. Gebet zu S. Dymphna um Heilung von der Franzosenkrankheit. Regensburger (1) Flugblatt
 ca. 1500. München, Hofbibliothek.

Heiligen ein ganzes ärztliches Spezialistentum aus. Bei Pestfeuchen vertraute man besonders auf die Fürbitten des St. Sebastian und des heiligen Rochus. Zum heiligen Levinus betete man bei Podagra und Lähmungen, dagegen zum heiligen Dionysius von Paris, der nach seiner Enthauptung noch mit seinem Kopfe in der Hand nach St. Denis gegangen sein soll, beim Auftreten der Franzosenkrankheit u. s. w.

Auch die heiligen drei Könige Caspar, Melchior und Balthasar wurden und werden viel als Helfer in Krankheitsnöten angerufen.

Nicht nur nach der Anschauung der alten Germanen, sondern auch nach manchen Erzählungen der Bibel war der Glaube an dämonische Befessenheit verbreitet, und viele Krankheiten galten als durch böse Geister erzeugt. Es gab deswegen in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung auch einen Stand christlicher Exorzisten, welcher gegen Geisteskrankheiten und auch gegen körperliche Leiden Gebete und Beschwörungen mit Erfolg anwandte. Die berichteten Heilungen durch Exorzismus, bei dem ein von außengeführter starker Wille auf den gläubigen Kranken einwirkt, beruhen auf Suggestion.

Später benutzten die geistlichen Ärzte zu ihren Kuren vorwiegend den Arzneischatz und die medizinischen Methoden des Altertums und der Schule zu Salerno. Teilweise gelangten die geistlichen Mediziner zu den nötigen Kenntnissen durch Selbststudium von Arzneibüchern, teilweise bezogen sie ihre Arzneigelehrsamkeit aus den Klosterschulen. In diesen Schulen, in denen in den unteren Klassen die Lehrfächer unserer Lateinschulen getrieben wurden und deren höhere Klassen die Vorgänger unserer Universitäten waren, wurde auf Veranlassung Karls des Großen die Heilkunst unter dem Namen „Physica“ gelehrt. Als Lehrbücher dienten die

einzelner spätromischer Schriftsteller und solche von christlichen Ärzten. Als früheste deutsche Klosterschulen sind zu nennen die zu Corvey, Fulda, Hirschau, Reichenau, Weissenburg und St. Gallen. Auf dem unter dem Abte Goybert (816—837) entstandenen Plan zum Kloster St. Gallen ist neben dem Haus der Ärzte (Domus medicorum) ein Gemach für Schwerkrante (Locus valde infirmorum), eine Apotheke (Armarium pigmentorum) und ein Arzneikräutergarten (Herbularius) eingezeichnet. Letzterer ist in 16 Felder eingeteilt, und bei jedem dieser Beete ist die Pflanze genannt, die auf demselben gezogen werden soll. Ihre Namen sind Lilie, Salbey, Gartenraute, Rose, Ringe (Sisymbria), Römischer Kummel, Liebesstod, Fenchel, Pfefferminze, Rosmarin, Dosthorn, Costo (Tanacetum balsamita?), Bohne, Satureja, Poley und Gladiolus. Ein großer Teil dieser Gewächse wird noch heute zur Verwendung in der Heilkunde angepflanzt. In dem Breviarium



Abb. 7. St. Rochus wird während seines Pestleidens von einem Hund mit Brot ernährt und von einem Engel gepflegt. P. L. Maldara in vitam S. Roehi contra pestem Epidemio. Rainj ca. 1480. Hain 10546.



Nimmerlanger barmhertiger ewiger got sich vns an mit den
augen demer barmhertigkeit vnd verleihe vns das wir durch dz
fuchiten vnd verdornen des heiligen veyngers sancti Mini vor
der soigtlichen kranckheit der blatten barmhertigklich werden se,
Hilmet durch zusammensehen Heren Amen.

Der heilig leuanger Sanctus Vinus mit in uelche lande
angernist vnd gebeten für die genussamluck kranckheit der
blatten in uelch genant nach frangosa

Vossjant Samer

hexametrische Gedicht „hortulus“, das der Abt des Klosters Reichenau, Walafriedus Strabo (806–849), verfasste. In demselben wird die arzneiliche Verwendung von 23 Gartenpflanzen nach den Angaben der Schriftsteller des klassischen Altertums besprochen. Ein ähnliches in den deutschen Kräuterbüchern des Mittelalters viel erwähntes Lebrgedicht über die Heilkräfte der Pflanzen ist das im 10. oder 11. Jahrhundert unter dem Namen „Macer floridus“ erschienene. Der Verfasser scheint ein Geistlicher aus Burgund gewesen zu sein. In den deutschen Kräuterbüchern des Mittelalters finden sich meistens fabelhafte Angaben über die Wirkung von Steinen. Diese sind fast immer dem Lebrgedichte über Steine des Marbodus (1123?), der Bischof in Rennes in der Bretagne war, entnommen.

Im dreizehnten und vierzehnten Jahrhundert schrieben sehr verbreitete medizinisch-naturwissenschaftliche Werke die deutschen Kleriker Albert der Große, Graf von Bollstädt und Konrad Regensberg. Wenn auch gewisse Mönchs- und Nonnenorden sowie auch manche Geistliche die Krankenpflege als Werk der Barmherzigkeit berufsmäßig betrieben, so waren doch wirklich wissenschaftlich als Ärzte ausgebildete Geistliche in Deutschland

Abb. 8. Gebet zu St. Vinus gegen die Franzosenkrankheit. Holzschnitt von W. Hamer aus Nürnberg (1470–80). München, Kupferstichkabinett. Schr. 1632. Karls des Großen findet sich ein Verzeichnis von 72 Pflanzen, die in jedem königlichen Garten gepflanzt werden sollten. Auch von diesen diente eine ganze Anzahl nur zu Heilzwecken. Ein poetisches Zeichen dafür, daß Medizin und Botanik in den deutschen Ländern erwachten, ist das lateinische

bis zum 12. Jahrhundert nicht sehr zahlreich. Aus Mischung des ärztlichen Standes untersagte Papst Honorius III. im Anfange des 12. Jahrhunderts allen Geistlichen die Ausübung der Heilkunde. Dieses Verbot scheint jedoch nicht allgemein zur Geltung gelangt zu sein, denn im Beginne des 16. Jahrhunderts eifert noch der Straßburger Prediger Seiler von Kaisersberg gegen die Ausübung der Heilkunst durch Geistliche:

„Du fragst, was Schadens kumpt davon, wan ein priester sich arznei annymt. Ich sprich, das vil schaden davon kumpt. — Der erst schad ist todtschlag, das die menschen umbracht werden, wan warumb iuo ein arzet gehoertt groÿe kunst und groÿe traw. Er muoß gelet sein und traw. Sag mir eins: wa hat es der priester gelet, sein priester hat kein jagniß von seiner hohen schuol, das er in der kunst gestudiert hat, wer wolt es in gelet haben!“ Zum Schlusse sagt Seiler von dem Geistlichen: „Er sol ein arzet der selen sein und nit des leibs.“

Auf der Würzburger Diözesan-Synode vom Jahre 1298 ward der Geistlichkeit die Ausübung der Wundarzneikunst und sogar auch die Gegengwart bei chirurgischen Operationen ausdrücklich untersagt. Durch solche Verbote wurde die Wundheilung mit einem Makel befeckt und die Abtrennung derselben von der inneren Medizin angebahnt. Durch die Stellung, welche die Kirche selbst in der zweiten Hälfte des Mittelalters zur Arzneikunst einnahm, gelangte diese wieder allgemainer in die Hände weltlicher, nimmehr akademisch gebildeter Ärzte.

Wenn in den deutschen Landen von den Fürsten auch schon früh vereinzelt sachmännisch gebildete Archiater oder Leibärzte gehalten wurden, so entstammten diese doch meistens dem Auslande. Von einem deutschen Stande akademisch gebildeter Heilkünstler, welche, von dem Worte Archiater abgeleitet, als Ärzte bezeichnet werden, ist vor dem 12. Jahrhundert kaum die Rede. Erst als in Deutschland volkreiche Städte entstanden waren, konnte eine Teilung der zur Heilung von Kranken erforderlichen Arbeiten stattfinden. Im Jahre 1224 erließ der Enkel Kaiser Barbarossas, der Hohenstaufe Friedrich II., der in Jesi in Süditalien geboren war, zunächst für sein italienisches

Geburtsland ein Medizinalgesetz, in dem bereits das Studium, die Prüfung und die Bezahlung des Arztes sowie sein Verhältnis zum Apotheker geregelt und geordnet wird. Im vierzehnten Jahrhundert war die Trennung der inneren Medizin von der Wundheilung bereits vollzogen und diese beiden Künste wurden seitdem von zwei verschiedenen Ständen betrieben. Dergleichen übernahm zu derselben Zeit in Deutschland der Stand der Apotheker die Obliegenheiten der Arzneibereitung.

Bis zum 14. Jahrhundert gab es in Deutschland noch keine Hochschule, auf der die medizinischen Wissenschaften gelehrt wurden, und die deutschen Ärzte suchten bis ins 15. Jahrhundert hinein ihre Fachausbildung in Italien und Frankreich. Vom 10. bis zum 12. Jahrhundert war Salerno südlich von Neapel die wichtigste Hochschule des Abendlandes, auf der höhere ärztliche Bildung erworben werden konnte. Wie eine Chronik erzählt, war dieselbe gemeinsam von einem Griechen, einem Lateiner, einem jüdischen Rabbi und einem Araber im neunten Jahrhundert gegründet. Nicht nur Männer, sondern auch Frauen und Jungfrauen wurden zur Erlernung der Heilkunde zugelassen. Mehrere von



Abb. 9. Arzt oder Apotheker. Holzschnitt aus Meister Stephan's Schachbuch. Lübeck. a. J. ca. 1480. Hein 4898.

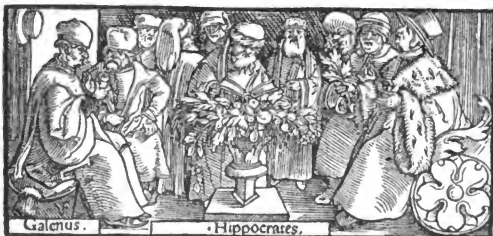


Abb. 10. Hippocrates, Galenus und andere Meister der Heilkunst. Holzschnitt aus: D. Brunnfels, *Catalogus Illustr. medilorum*. Straßburg, Schott, 1530.

diesen traten selbst als Lehrerinnen und Schriftstellerinnen auf und erwarben sich als solche ein hohes Ansehen. Ihrem, freien weltlichen Charakter verdankte die Hochschule von Salerno, welche den Beinamen „Civitas Hippocratica“ führte, Jahrhunderte lang einen hohen Ruf. Wie sehr dieser auch in Deutschland verbreitet war, zeigt sich in dem im 12. Jahrhundert verfaßten Reinhart Fuchs. Nach diesem überbrachte Heinicke dem König der Tiere medizinische Ratsschläge von dem „meister Wendin, ein arzet von Salerno“: „herre, ich was ze Salerne, darumb daz ich gerne in hülfe von diesem sechstagen . . . in enbiutet meister Wendin, daz ir iuch niht sulz vergeffen, irn sulz tegeliche eyen dirre lactwerjen, die'r iu hat gesant.“ Unter der Herrschaft des Hauses Anjou im vierzehnten Jahrhundert wußte der Ruhm der einst so blühenden Hochschule dahin.

Vom 13. bis zum 15. Jahrhundert fand die Medizin in erster Linie ihre Pflegeplätze auf den Hochschulen zu Montpellier, Paris, Bologna und Padua, während die deutschen Universitäten bis zum Anfange des 15. Jahrhunderts wenig Bedeutung hatten. Für den Bildungsgang der Mediziner waren aber überall auf den Universitäten die Einrichtungen von Salerno vorbildlich.

Nach der Medizinordnung Friedrich II. mußten die Ärzte in Salerno acht Jahre studieren.

Zunächst traten die Studenten im Alter von etwa 14 Jahren in die artistische Fakultät, in der sie drei Jahre lang eine sprachlich-philosophische

Vorbildung, ähnlich wie auf unseren Gymnasien, erhielten. Im Vordergrund des Unterrichtes stand das Latein, das zwar dem des klassischen Altertums sehr wenig entsprach, indessen bis zum 18. Jahrhundert überall auf den Universitäten die Unterrichts-

sprache war. An diese schloß sich der Unterricht in Rhetorik, Philosophie und Logik:

„Da wird der Geist Euch wohl dressiert,
In spanische Stiefel eingeschnürt,
Daß er bedächtiger so fortan
Hinschleiche die Gedankenbahn.“

Alsdann befaßte sich der Student mit dem Studium der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer, als da sind Arithmetik, Geometrie und Astronomie und begann das eigentliche medizinische Fachstudium. Die wichtigste Aufgabe für letzteres war es, sich mit den Schriften des Hippocrates, von denen man nur vereinzelte kannte, und mit den Werken des Galenus, Aristoteles, Dioscorides, Plinius und später auch mit denen der arabischen Ärzte Avicenna, Rhazes, Mesue, Serapion u. s. w. und den Büchern byzantinischer und abendländischer Meister, wie Philaretos, Nicolaus Präpositus, Egidius von Corbeil u. s. w. bekannt zu machen. Als Lehrer wirkten in Salerno und später auch an anderen Universitäten besoldete Professoren mit Beihilfe der Baccalarien ohne Honorarforderungen. Der medizinische Unterricht begann mit der Theorie, in der ein allgemeiner Begriff von der Wissenschaft gegeben wurde. Als dann folgte Physiologie und Anatomie, die Lehre von der Gesundheit und ihrer Erhaltung, die Zeichenlehre durch Beobachtung des Pulses und des Urins und die Arzneimittelkenntnis. Nach drei, an einigen späteren Universitäten nach zwei Jahren, erwartete sich der Student die Würde des

Baccalareat. Dieses entspricht also etwa dem heutigen medizinischen Physikum. Der Name Baccalareus oder Bachalarus (nicht Baccalaureus) ist wahrscheinlich vom französischen das chevalier, Knappe, abgeleitet. Wann diese Bezeichnung im Universitätswesen in Aufnahme kam, ist zweifelhaft. Im 13. Jahrhundert listete Gregor IX. das erste Baccalareat für die Universität zu Paris. Der Baccalareus hatte die jungen Studenten mit zu unterrichten und studierte alsdann namentlich die Schriften des Hippokrates und Galenus, die Arzneimittellehre und die praktische Behandlung der Krankheiten.

Zur Ausbildung der Ärzte gehörte es, daß dieselben auf der Universität regelmäßig einmal in jeder Woche, nachdem sie das Baccalareat erlangt hatten, mit ihren medizinischen Lehrern über eine wissenschaftliche Frage disputierten. Nicht selten arteten diese Disputationen in scherzhafte Unterhaltungen aus, und die Fragen wie die, ob Adam einen Nabel gehabt habe, waren oft gewöhnlich.

Die Vorlesungen nahmen die Zeit der Studierenden meistens nur für etwa drei Morgensstunden in Anspruch. Der Nachmittag und sonstige freie Zeit blieb für Privatstudien. An gewissen Tagen der Woche und in den

Sommermonaten fiel dieser Unterricht ganz aus. Der medizinische Baccalareus mußte mindestens während acht Sommermonaten unter Aufsicht eines medizinischen Meisters die ärztliche Praxis mit ausüben. Frühestens zwei Jahre nach Erlangung des Baccalareats folgte dann ein strenges Examen zur Erreichung der Lizenz. Wenn dieses Staatsexamen glücklich gemacht war, hatte der Lizenziat zur Erlangung der Magister- oder Doktorwürde noch eine feierliche Disputation über einen medizinischen Gegenstand zu bestehen. Als Zulassungsbedingung zum Doktorat wurde Unbescholtenheit, eheliche Geburt und gesunder Körperbau verlangt. Die Gebräuche bei der Erteilung der Doktorwürde waren weltlicher und kirchlicher Art. Der junge Doktor empfing feierlich als Zeichen seiner neuen Würde das viereckige Barett, den Ring und das Buch des Hippokrates und durfte von nun ab im langen Talar einherstolzieren. Derjenige der medizinischen Lehrer war rot. Die Feierlichkeiten der Promotion endeten mit dem Doktorschmaus und waren recht teuer. Mit dieser Würde war das Recht der medizinischen Lehrthätigkeit verknüpft und der junge Doktor war auf Ersfordern der Fakultät zu dieser verpflichtet. In dieser Zeit übte er sich bei einem Arzte, als dessen Gehilfe,



Abb. 11. Harnbeschauerder Arzt am Krankenbett. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, das Buch der waren Kunst zu beklüßern die zusamen gerbanen Ding. Straßburg, Grüninger, 1512.



Abb. 12. Harndschauender Arzt. Holzschnitt aus: Joh. de Luba, Garten der Gesundheit. Mainz, Schöffer, 1485.

meistens in der Praxis. Gewöhnlich verging hiermit bis zur Selbständigkeit mindestens noch ein Jahr. Ebenso wie die Professoren hielten die unbefoldeten Doktoren ihre Vorlesungen in ihrer eigenen Wohnung oder in gemieteten Räumen. Die befoldeten Professoren an den italienischen Universitäten lasen ohne Honorar: forderung, während die nicht angestellten Doktoren eine Zahlung von den Studenten für ihren Unterricht beanspruchten. Der letztere lief namentlich darauf hinaus, daß die Lehrer ihren Schülern die Werke der vorhin genannten Meister auslegten und erklärten. Auch die Anatomie ward eigentlich nur aus Büchern und höchstens nach den Kadavern von Tieren, insbesondere von Schweinen, gelehrt (Abb. 25.) Der starre Autoritätsglauben, den man den medizinischen Schriften des klassischen Altertums entgegenbrachte, hinderte jede freie Forschung.

Solange das Papier noch so teuer war, geschah das Nachschreiben der Vorträge nur in gekürzter Weise auf Wachstafeln, und die Hörsäle waren zum Schreiben nicht eingerichtet. Auf den bildlichen Darstellungen der Schule zu Salerno, welche aller-

dings erst aus dem 16. Jahrhundert stammen, sieht man in den Lehrräumen zwar Bänke, aber keine Tische und keinen Katheder. Der medizinische Professor sitzt vor seinen Schülern auf einem Sessel mit Kissen und hält in der Hand das Buch, aus welchem er vorträgt.

Die größte Hochachtung brachte man dem alten Hippokrates entgegen, der im Jahre 460 v. Chr. auf der Insel Kos geboren war. Man kannte von ihm im Mittelalter nur seine Hauptwerke; insbesondere die Aphorismi, Prognostica und sein Regimen acutorum. Von ihm rührt die humoralpathologie her, die von Galenus weiter ausgebaut war, und zu der sich die Salernitaner bekannnten. Dieselbe stützt sich auf die Annahme der vier alten Elemente.

Diese vier Grundstoffe der griechischen Philosophie waren nicht, wie die Elemente der heutigen Chemie, isolierbare, materielle Urstoffe, sondern bezeichneten nur Elementarzustände und Ureigenschaften der Körper. Der Zustand der gleichzeitigen Trockenheit und Hitze wurde als Feuer, der Hitze und Feuchtigkeit als Luft, der Feuchtigkeit und Kälte als Wasser, der Kälte und Trockenheit als Erde angesehen. Man nahm an, daß Körper mit



Abb. 13. Harndschauender Arzt.

Holzschnitt aus: Tassan, Urnebüchlein. Augsburg, Stroßkauer, 1502

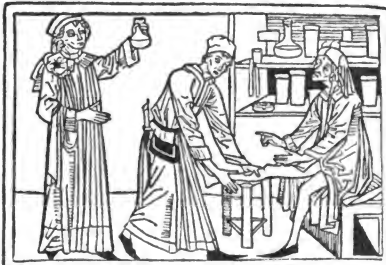


Abb. 14. Harnbeschauerder Arzt u. Wundarzt. Holzschn. aus: Bodoricus Zamorensis. Spiegel des menschlichen Lebens. Augsburg, Bäumler, 1479.

solchen sich bei der Laßung bemerkbar machenden Eigenschaften gewisse Träger von einheitlicher Natur und gleicher Beschaffenheit enthalten müßten. Im Ganzen war die Begriffsbestimmung dieser alten Elemente indessen stets etwas verschwommen, und sie erlitten daher im Laufe der Zeiten oft eine verschiedene Deutung. Aus diesen vier Ureigenschaften der Körper entwickelte Hippokrates seine vier Kardinalsäfte des Menschen: Blut, Schleim, gelbe und schwarze Galle. Er lehrte: Wenn diese Säfte im Menschen normal beschaffen und richtig gemischt sind, so befindet er sich gesund, während im entgegengesetzten Falle Krankheiten entstehen. Zur Heilung der Krankheiten aber müsse die Harmonie der Säfte und auch deren Reinheit wieder hergestellt werden.

Aus der Art und Weise und der gewichtlichen Menge, wie diese Elemente und Säfte in dem Menschen gemischt waren, erklärte man die verschiedenen Temperamente: Choliker, Melancholiker, Sanguiniker und Phlegmatiker. Diese „Komplexionen“ spielten in der mittelalterlichen Heilkunst eine sehr wichtige Rolle, da ihnen entsprechend die nach Graden und Qualitäten eingeteilten Arzneimittel ausgewählt werden mußten.

Ein Hauptgrundsatz des Hippokrates war es, daß die Natur der Arzt der Krankheiten sein müsse.

Um diese nicht zu stören, verhielt sich die ärztliche Behandlung der Griechen unter Beobachtung

strenger, passender Diät zunächst abwartend. Demnach legte auch die salernitanische Schule auf die Diätetik ein viel größeres Gewicht als die heutige Medizin. In Salerno betriech man vorwiegend die praktische Seite der Heilkunst. Es wurde deswegen die Diagnostik, die Behandlung und Arzneimittellehre dort mehr gepflegt als die Physiologie und die Anatomie.

Die wichtigsten Werke, die von der Schule zu Salerno stammen, sind das „Compendium salernitanum“ und das „Regimen sanitatis“. Das Compendium ist ein von verschiedenen Ärzten gemeinsam verfaßtes Werk, welches alle Lehren der Medizin und insbesondere ausführlich die Regeln vom Fieber, Abtast, Puls und Urin bespricht. Mitarbeiter an diesem Werke des 12. Jahrhunderts war unter Anderen Bartholomäus Ferrarius. Eine vielleicht schon aus dem dreizehnten oder vierzehnten Jahrhundert stammende, in mittels



Abb. 15. Harnbeschauerder Arzt. Holzschnitt aus: Hortus sanitatis. Straßburg, Joh. Pfry, ca. 1490.

das bedeutet, daß der Mensch ein Sanguinicus ist, das Blut rechte Kraft hat und daß er gute Farbe des Leibes hat. Ist der Harn dünn und rot, das bedeutet, daß der Mensch ist ein Colericus; dieser hat des Blutes zuviel und zu wenig Fruchtigkeit von dem Wasser. Dieser muß notwendig jähornig sein, da die Galle so stark in ihm brennt, daß die Fruchtigkeit ihr nicht widerstehen kann u. s. w.“ Im Mittelalter, bis in die neuere Zeit

hinein, stützte sich oft die ganze Heilbehandlung allein auf solche ganz unsichere Bestätigung des Harns und artete zu vollständigem Schwindel und Betrug aus. So lehrte Arnoldus Villanovanus, der um das Jahr 1300 in Montpellier als medizinischer Lehrer wirkte: „Weist du bei Betrachtung des Urins nichts zu finden, so sage, es sei eine „Obstruktion“ der Leber zugegen. Sagt nun der Kranke, er leide an Kopfschmerzen, so mußt du sagen, sie stammen aus der Leber. Besonders aber gebrauche das Wort „Obstruktion“, weil sie es nicht verstehen, und es kommt viel darauf an, daß sie es nicht wissen, was man spricht“.

Im ersten Jahrhundert war Constantinus Afriscanus aus Karthago, der auf der Schule zu Kairo ausgebildet war, Lehrer an der Schule zu Salerno. Derselbe übersetzte eine große Anzahl Schriften arabischer Ärzte in's Lateinische, überarbeitete sie und machte sie damit der abendländischen Christenwelt zugänglich. Hierdurch trat in der zweiten Hälfte des Mittelalters der Arabismus sehr in den Vordergrund. Zu dieser Zeit spielten bei der Behandlung von Krankheiten die Abführmittel und Blutentziehungen eine große Rolle. Das Schröpfen und Aderlassen war indeß nicht die Sache der Leibärzte, sondern der Wundärzte.

Zur Zeit als die arabische Medizin fast ganz das Übergewicht erlangt hatte, trat die medizinische Wissenschaft der Lehrer zu Montpellier bis ins 14. Jahrhundert hinein für das christliche Abendland an die erste Stelle. Während man sich in Salerno einfach streng an die überlieferten Lehren der alten Meister hielt und ihre geistige Überlegenheit unbedingt anerkannte, betrieben die Ärzte von

Montpellier die Medizin nach den Methoden der damals in Blüte stehenden Scholastik. Unter Zugrundelegung der zu jener Zeit durch lateinische Übersetzungen bekannt gewordenen metaphysischen und physischen Schriften des Aristoteles versuchte man auch die medizinischen Fragen durch eine Kombination von Begriffen, so zu sagen auf mechanischem Wege zu lösen. Die Medizin artete hierdurch in eine spitzfindige, im Allgemeinen uns



Abb. 18. Arzt bei der Harnschau. Holzschn. aus dem Hortus sanitatis: „Gharde der suntheit.“ Lübeck, Stephan Brudes, 1492.

fruchtbare, jänkische Disputiersucht aus, welcher die Ärzte Salerno's die Berechtigung bestritten. Der auf der letzteren Hochschule ausgebildete Pariser Arzt Negidius von Corbeil (um 1200) sagt von seinen Fachgenossen der Schule von Montpellier (Mons Pessulanus):

„Mürrisch und bissig und bigig und polsternd und eitel
erscheint der,
Wer sich nährt mit kraftlosem Lohz und rohem Gemengel,
Auf sich bläht, den Pessulus irrende Schule verführt.“



Abb. 19. Harnbeschauer der Arzt. Holzschnitt aus: Eyn nyge kalender recht holdende. Lübeck, Stephan Fromdes, 1519.

Wenn die Scholastiker für eine Entwicklung der medizinischen Wissenschaft direkt auch nicht gerade fruchtbar waren, so wagten sie es doch zuerst an dem starren Autoritätsglauben zu rütteln. Hierdurch wurde ein wenig jener freidenkende Geist der folgenden Jahrhunderte vorbereitet, der zu wissenschaftlichen Forschungen und Fortschritten erforderlich war.

Die Stellung der studierten Ärzte war im Mittelalter, wie auch später, eine sehr geachtete, so daß es sich die ehrbaren Familien zum Ruhme anrechneten, einen Magister zu ihren Angehörigen zu zählen. Seiler von Kaisersberg schreibt: „Ist nomen ein ritter oder doctor in ein geschlecht, man spricht, das ist unser doctorlin, das ist unser ritter.“ Weiter sagt er: „Wenn das magisterium und das doctorat ist ein gegäniß von der schul oder von der oberkeit, das es sich geschrift gebrücht hatt. Wenn einer spricht, ich habß von ein doctor gehoert, so gibt er im nie glauben, denn hatt er's gehoert von ein andren, der nit doctor war.“

Wie heute, hatte der jugendliche Doktor beim

Volte übrigens natürlich nicht gleich dasselbe Vertrauen wie der alte, durch Erfahrung gesessene Arzt. Zum Ausdruck kommt dies in verschiedenen alten deutschen Sprichwörtern, in denen jugendliche Ärzte als Verbändete der Totengräber bezeichnet werden.

„Junger Arzt, höchster Kirchhof,“

oder

„Ein junger Arzt muß drei Kirchhöfe haben.“

Im Mittelalter, wie auch noch später immer, sah man deswegen bei der Anstellung der Ärzte darauf, daß diese die nötige Erfahrung hatten. In einem Eintrage des Nürnberger Ratbuches vom 8. April 1553 heißt es: „Herrn Wolffgang Lubwigen der Erbschep doctor sol man sein supplicierende biß umb dienstgelt und gestalt

tung, das er hie practizieren müß, in ansehung das er noch gar jung und unerfahren, mit guten worten ablagen, mit anzoug, sich zuvor etwan in ainem kleinen Stetlein anjurichten und zu practizieren, biß er zu ainer merern erfahrung kumen und seinen stand paß vorstehen müß.“

Die ältesten und überlieferten deutschen Medizinalordnungen, welche sich mit der Verpflichtung und Reglementierung der Ärzte befassen, stammen aus dem 14. Jahrhundert. So erließ der Nürnberger Rat um 1350 folgende Ärzteordnung: „Man hat auch gesezet, daß alle erbet, swie sie genannt sint, die erzney hie pflegen wollen, suln alle sworn, also daß si alle sichen bewaren suln, so si pefte mugen und kunnan ane gewerbe, und suln auch zitlich und bescheidenlich lone nemen von den burgern und suln auch selbe debaine Receipt machen weder von Syrupel noch susse, wan si alle Receipt von den apoteken nemen suln, und debaine receipt suln si hoher rechen, danne als si ez von der apoteken nemen, und suln debaine wärge hoher rechen, danne als si si kaufen, bei denselben aide,

Nach der Lere, welche Friedrich II. hatte aufstellen lassen, durfte der Arzt für die Behandlung eines Kranken jeden Tag 60 Pfennig fordern. Es waren hierfür täglich mehrmals Besuche zu machen. Um die Höhe der Bezahlung recht würdigen zu können, muß man im Auge behalten, daß der Geldwert damals und noch im Anfang des 16. Jahrhunderts mindestens ein

zehnmal höherer als heute war. In besonderen Fällen vereinbarten die Ärzte mit dem Kranken vor der Übernahme der Behandlung den Preis derselben. Nicht selten hatten sie Schwierigkeiten, von ihren Patienten die verdiente Belohnung zu bekommen. Ein Vers der Schule zu Salerno rät deswegen:

„Sittern Kranke um ihr Leben,

It noch ein Prozeß im Schweben,
Dann treib zur Bezahlung an;
It die Krankheit überhanden,
Der Prozeß nicht mehr vorhanden,
Will an's Zahlen Niemand dran.“

Weil die Heilkunst in den Klosterschulen unter dem Namen „Physica“ gelehrt wurde, nannte man im Mittelalter die Ärzte „Physici civitatis.“ Es liegt im Ausdruck „Physicus“ nicht immer der Beweis für die amtliche Eigenschaft eines Arztes. Im Mittelalter hieß jeder studierte Arzt Magister in physica oder Medicus. Man nannte die Ärzte für die inneren Krankheiten Leibärzte, Bauchärzte oder auch schlechtweg Ärzte, während man die für äußere Leiden als Wundärzte oder als Schneidärzte bezeichnete. Auch unter den letzteren waren schon vereinzelt studierte Leute.

In derselben Zeit waren jüdische Ärzte nicht selten. Bei der verachteten Stellung, welche die Juden damals allgemein einnahmen, suchten sich die christlichen Ärzte von diesen fernzub halten. Die Kirche erklärte die Zuflucht zu einem jüdischen Arzt geradezu für eine Sünde. Seiler von Kaisersberg sagt: „etliche, die lauffen zu den heuchelmessigen Juden unnd bringen ihn den harn, und fragen sie umb rath. Welches doch hoch verboten ist, daß man kein Arzney sol von den Juden gebrauchen, es sey den sachen, das man sonst kein Arzney mag haben.“ So



Abb. 21. Pulsfühlen. Mittelholzschnitt aus einem Arzneibuch. Lübeck 1493. Von Ruther nicht beschrieben.



Abb. 22. Der Arzt mit einem Arzneibecher und einer Pflegerin am Krankenbett.
Holzschnitt aus: Cicero, De officis. Augsburg, Stepper, 1531.

standen in der Vorzeit die jüdischen Ärzte ebenso wenig wie ihre anderen Glaubensgenossen in großem Ansehen. Da sie aber oft wegen ihrer Tüchtigkeit sehr gerühmt wurden, so hielten sich selbst Päpste jüdische Leibärzte.

Wie man aus der vorhin mitgeteilten Nürnberger Ordnung des 14. Jahrhunderts ersieht, nahmen die Ärzte die Arzneien selbst aus der Apotheke und überbrachten sie den Leidenden. Auf bildlichen Darstellungen sieht man deswegen oft den Arzt, wie er seinem Kranken den Arzneibecher überreicht. Diese Becher waren meistens von Zinn oder auch von Silber und wurden nach dem Gebrauche in die Apotheke zurückgeliefert.

Da das Papier aus Lumpen erst seit dem 14. Jahrhundert in Deutschland selbst gefertigt wurde, so war es während des ganzen Mittelalters noch recht teuer. Aus diesem Grunde übergaben die Ärzte ihre Verordnungen den Apothekern noch nicht schriftlich auf Rezeptblättern, sondern teilten die einzelnen Bestandteile ihrer Arzneiverordnungen mündlich mit. Auf den Abbildungen mittelalterlicher Apotheken sieht man in denselben den Arzt meistens eingezeichnet mit einem Stöck in der Hand, mit dem er auf die Standgefäße der von ihm gewünschten Arzneistoffe deutet. (Abb. 29.)

Um eine Einschleppung von Seuchen durch Fremdlinge möglichst zu verhüten, wurden in Venedig schon, seit der schwarze Tod in den

Jahren 1348 — 1350 in Europa so sehr gehäuft hatte, Fremdlinge bei ihrer Ankunft im Hafen längere Zeit ärztlich in Bezug auf ihre Gesundheit beobachtet. Da Moses und Christus sich zu ihrer feilischen Reinigung 40 Tage lang in der Wüste absonderten, setzte man zur leiblichen Reinigung der Fremdlinge gleichfalls eine Zeit von 40 Tagen an und nannte diese Beobachtung hiernach Quarantäne. Solche wurde in den deutschen Städten beim Ausbruch von Seuchen auch im Mittelalter schon eingeführt. Als während der Kreuzzüge im 12. Jahrhundert der Ausfall in Europa stark ausbrach, war man nach mosaischer Weise bemüht, die unglücklichen Ausfalligen von den Gesunden zu scheiden und in eigenen für sie errichteten Häusern unterzubringen. Es wurden deswegen überall für die armen Sondersicken Ausfallhäuser, sogenannte „Leprosorien“ oder „Malanterien“, gebaut. Besonders widmete sich der Pflege der Ausfalligen der Orden des heil. Lazarus. Nach den von diesem angelegten St. Lazarushospitälern wurden später alle Krankenhäuser als Lazarette bezeichnet.

Schon im Jahre 1106 gründete Rheingraf Richolf am Fuße des Johannisberges bei Winkel ein Sickenhaus und am Ende des zwölften Jahrhunderts finden sich vor den Thoren der meisten

deutschen Städte derartige Krankenhäuser für Sondersicke. So wird in Nürnberg im Jahre 1234 die „domus leprosorium“ der Sicksfobel zu St. Johannis erwähnt, der wahrscheinlich aber schon früher angelegt war. Bei dem epidemischen Auftreten der Pest und der Syphilis wurden in den meisten deutschen Städten am Ende des Mittelalters auch für diese eigene Absonderungshäuser errichtet.

Neben diesen Lazaretten, die zur Absonderung und zur Pflege von solchen Kranken dienten, die mit ansteckenden Leiden behaftet waren, gab es seit dem 13. Jahrhundert schon eine weitere Klasse von Krankenhäusern, welche man schlechtweg als Spitäler bezeichnete. In diesen behandelte man Kranke, die nicht ansteckend waren. Zuerst dienten diese Häuser meistens gleichzeitig mit zur Armenpflege und namentlich zur Aufnahme armer alterer schwacher Leute.

Sehr vernachlässigt war in der Vorzeit die Pflege der Irren. Solange es unbedenklich geschehen konnte, ließ man die Geisteskranken frei umher gehen. Sobald eine Gefahr von ihnen zu befürchten war, hatten die Angehörigen die Pflicht der Verwahrung. Um Schaden zu verhüten, wurden solche Geistesirren oft in Gefängnisse gesperrt und, wenn sie rasten und tobten, an die Kette gelegt.

Geisteskranke Fremdlinge schaffte man über die Landes- oder Stadtgrenze. Um ihnen das Wiedertommen zu verhindern, erhielten sie zum Abschiede einen Denkfettel, indem man sie gehörig auspeitschte. Schon seit dem 12. Jahrhundert gab es in den Spitälern von Zürich und in den nächstfolgenden Jahrhunderten auch in den anderen Städten des germanischen Sprachgebietes verschiedene Zimmer zur Absperrung und Heilung von psychischen Kranken. In Lübeck nannte man solche Räume „Tollkisten“. In Nürnberg hatte man im 15. Jahrhundert verschiedene „Marrenhäuser“. Im 16. Jahrhundert kamen solche Kranke ins Spital, um dann dem „Marrenarzt“ in Verbands lung gegeben zu werden. Hier war



Abb. 23. Arzt mit Krankenbette. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, Liber pestilentialis. Strassburg, Grüninger, 1500.



Bild. 24. Universitätslehrer mit seinen Schülern. Holzschnitt aus: Tractatus diversorum doctorum ed Chulachon. Mailand, J. A. Scinzenjeler, 1523.

auch für geistlichen Zuspruch der harmloseren Irrten gesorgt. In Eßlingen wird eine Heilsanstalt für Seelsterrante im Jahre 1544 und in Frankfurt eine solche 1604 erwähnt. —

Die erste Universität in Deutschland war die, welche Kaiser Karl IV. im Jahre 1348 in Prag gründete. Dieser folgte dann bald die Einrichtung weiterer Hochschulen in Wien, Heidelberg, Tübingen, Erfurt, Basel u. s. w., sodaß sich im deutschen Sprachgebiete zur Zeit vor der Reformation 15 Universitäten befanden. Diese erst hielten indessen erst im Anfange des fünfzehnten Jahrhunderts medizinische Fakultäten. Anfanglich lehrten in solchen meist nur zwei Professoren und zwar der eine die allgemein naturwissenschaftlichen, der andere die praktischen Fächer der medizinischen Wissenschaft. Bis zum Ende des fünfzehnten Jahrhunderts waren diese Professoren durchweg geistlichen Standes. Im Jahre 1498 wurde in Heidelberg der erste verheiratete medizinische Lehrer angestellt. Die meisten Professoren hatten eine Pfründe oder be-

jogen ein Gehalt, das in Heidelberg etwa 80 bis 100 Gulden betrug, wofür sie gewisse Vorträge unentgeltlich hielten. Da jedem Doktor Lehrfreiheit eingeräumt war, so gab es nebenbei auch unbesoldete Professoren, die für ihre Vorlesungen von den Studenten ein Honorar bekamen. Auch in der Medizin wurden die Vorträge auf den Universitäten fast ausschließlich in lateinischer Sprache abgehalten. Die griechische Sprache war bis in die Mitte des 15. Jahrhunderts hinein indessen fast allen Studenten unbekannt. Lange Zeit hindurch standen die deutschen Universitäten noch nicht so hoch im Ansehen wie die ausländischen, sodaß sich die meisten Ärzte bis zum 17. Jahrhundert ihr medizinisches Wissen noch immer aus Bologna, Padua, Pisa, Pavia, Paris oder Montpellier holten. Ein Wandel trat hierin erst ein, als sich die protestantischen Universitäten zu Wittenberg, Marburg, Königsberg, Jena, Helmstedt, Gießen, Altdorf, Leiden im 16. Jahrhundert entwickelten. Der Lehrplan auf diesen deutschen Universitäten war ähnlich wie der auf den italien-



Abb. 25. Sezierung eines Schweines. Holzschnitt aus: Galenus, opera. Basel, Froben, 1562.

nischen Hochschulen. Die Auslegung der Schriften griechischer Ärzte besorgten meistens nicht Mediziner, sondern sprachlich und humanistisch ausgebildete Professoren. So las Melanchthon über die Schriften des Hippokrates, über die Alexipharmaka des Asklander u. s. w. und legte diese aus.

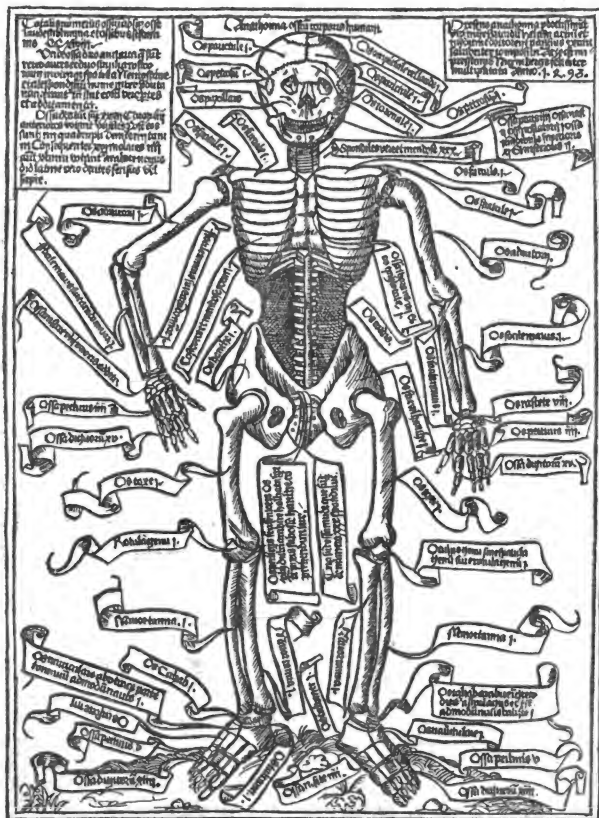
Die Bezahlung der Universitätsprofessoren war und blieb kümmerlich. In Wien kosteten etwas über 100 Lectionen im Jahr dem Studenten einen Goldgulden (etwa 8 Mark 50 Pf.).

Durch Privatpraxis, Sporteln bei Promotionen, Kostgeben an Studenten, Abfassung von Kalendern, Stellung von Horoskopen, durch schriftstellerisches Honorar suchten sie deswegen ihr Einkommen nach Möglichkeit zu erhöhen. Die Honorare wurden damals noch nicht von den Verlegern der Bücher bezahlt, sondern die Verfasser verschafften sich für ihre wissenschaftlichen Arbeiten in der Weise eine Zahlung, daß sie ihre Werke Fürsten und Behörden schenkten und widmeten. So heißt es im Nürnberger Ratshuche vom 25. April 1549: „Als Doktor Lienhardt Fuchs, Ordinarius in Medicina auf der Universität zu Tübingen, ein buch von Arguey und Apotheken, so Nicolaus Myrepsus Alexandrinus in griechischer sprach geschrieben, in latein transcribirt und ain Erbarh Rath allhie dedicirt, auch lieulich eingepunden bey seinem Sohn zugeschiedt, hats ain Rath von Ime zu Dank angenommen, Ime auch ain Dankbrief darumb geschrieben und 100 taler verert, auch sein Son 20 fl zur jerung schenken lassen. Daneben aber auch bevolhen, solch buch den hieigen medicis für

zu halten, zu bedenken, wie es bey Imen selbst und auch bey den hieigen Apothekern zu nuz zu bringen sein möchte.“ Lienhardt Fuchs ist hauptsächlich in der Geschichte der Botanik bekannt. Das Werk des Nicolaus Myrepsus enthält Vorschriften zur Bereitung von Heilmitteln. Wenn Fuchs noch mehr so großmütige Gönner wie den Nürnberger Rat hatte, so mag sein Honorar nicht schlecht gewesen sein, denn das Geld hatte ja damals einen viel höheren Wert als heute. —

Im klassischen Altertum war die Anatomie des Menschen nur auf der alexandrinischen Schule gepflegt. Es wurden dort nicht nur Leichen untersucht, sondern es sollen, um den Sitz der Seele und der Krankheiten ausfindig zu machen, in grausamer Weise auch lebende Menschen geöffnet und zergliedert sein. Im frühen Mittelalter schlummerte die anatomische Wissenschaft. Während der Papst noch im Anfange des 14. Jahrhunderts die Leichendöffnung verboten hatte, wurde aber im Jahre 1308 vom Senate Venedigs anbefohlen, zum Zwecke anatomischer Studien jährlich eine Leiche zu öffnen.

Nicht nur aus den italienischen Universitäten ward seit dem 14. Jahrhundert Anatomie getrieben, sondern vereinzelt auch schon in Deutschland. In Prag wurde bereits unter Karl IV. ein Verbrecher im Gefängnis „abgeschnitten“ und die Leiche alsdann zur Zergliederung und zum wissenschaftlichen Studium geöffnet. Im fünfzehnten Jahrhundert fing man allgemeiner auf den Universitäten an, mindestens einige Male im Jahre durch Barbiergesellen mit dem Scheermesser menschliche Leichname öffentlich zergliedern



Tab. 26. Lehrbild eines männlichen Skelets. Gezeichnet von dem Arzt Hela. Nürnberg 1493. München, Kupferstichkabinett. Sch. 1923.

Ein cōtrafact Anatomie d'innern glieder der

nißsche durch de hochgelehrte phisicu vñ medicane doctor wēdelmū hat vō be-
kenn. in Straß. declariert in bywesen vller wüdarzt/gerichtlich durch suchs.

zu nennen: Johannes Peylig aus Leipzig, Magnus Hundt aus Magdeburg und Laurentius Phryesen aus Colmar. Die anatomischen Werke der beiden letzteren sind mit Holzschnitten illustriert.

Vor der Erfindung der Buchdruckerkunst waren die handschriftlichen Werke recht teuer. Es beschränkte sich deswegen die ärztliche Privatbibliothek bis zum Ende des Mittelalters meistens auf wenige lateinische Auszüge aus den Werken des Galenus und der arabischen Ärzte. —

Von größter Wichtigkeit für die Heilkunst waren die Apotheken. Schon Konrad von Ammenhusen sagt in seinem Schachzabelbuch vom Jahre 1337:

„Ein apotheker haben sol
trüme und kunst, das jimt im wol,
wan des arzates kunst vil an im stat;
ob er weder kunst noch wijs hat
so mag dem arzat missegen.“

Die ältesten geschichtlichen Nachrichten über das Vorhandensein öffentlicher Apotheken in Deutschland geben nicht weiter als bis zum 12. Jahrhundert zurück. In den Gildelisten der Stadt Köln aus jener Zeit sowie auch in den Großbürgerlisten der dortigen Pfarreien findet sich mancher Apotheker als „apotecarij, mercator unguorum“, „ubi species venduntur“ eingetragen. Nach Bunger in den Kölnischen Martinuspfarre aus den Jahren 1400 und 1401 wird der Apotheker Godefrid, in denen Jahren 1402 und 1403 der Apotheker auf dem Blatte der Jahre 1404 und 1405 der Apotheker in Gerardus Parvus und endlich in Heribert als Apotheker genannt. Im Jahre 1241 und 1261 werden in der kölnischen Chronik Apotheken erwähnt. Konstant ist im Jahre 1264 ein

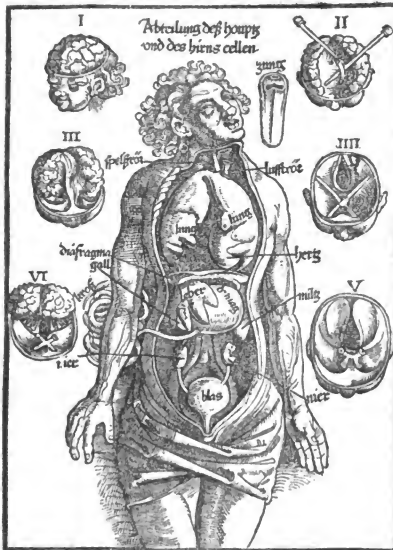


Abb. 27. Anatomisches Lehrbild eines Mannes. Holzschnitt von Wechlin aus: H. v. Versdörf, Feldbuch der Wundarzney. Straßburg, J. Schott, 1517.

zu lassen. Die Lehrer erklärten hierbei, ohne die Leiche selbst zu berühren, die zerlegten Teile nach der Nomenklatur des Galenus oder verlasen den betreffenden Abschnitt aus der „Anatomia“ des Mondinus. Einen besonderen Nutzen erreichten sie durch das Schauen in die Kadaver indeszen noch faum.

Im fünfzehnten Jahrhundert erschienen verschiedene Lehrbücher der Anatomie. Von den deutschen Zergliederungskünstlern aus der Zeit um 1500, die auch literarisch thätig waren, sind

„Magister Wernerus apothecarius“ urkundlich nachweisbar. Aus diesen frühesten Nachrichten über Apotheker in jenen deutschen Städten, welche ursprünglich römische Ansiedelungen waren, ist vielleicht zu schließen, daß diese ersten Arzneiwaarenhandlungen in Deutschland nach römischem Muster eingerichtet waren und sich darnach dann weiter in den deutschen Landen verbreiteten. Im Jahre 1262 bestand schon eine Apotheke in Kassel, und im Jahre 1265 findet man einen Henricus apothecarius in Hamburg, 1267 eine Apotheke in Münster, 1270 in Bismar, 1276 in Würzburg, 1285 eine solche in Augsburg und Magdeburg, 1290 in Speier und 1296 in Basel vor. Man darf wohl annehmen, daß andere größere deutsche Städte, in denen sich das Vorhandensein von Apotheken oder Arzneiwaarenhandlungen nicht urkundlich nachweisen läßt, schon damals ebenfalls solche besaßen. In der ersten Hälfte des Mittelalters bezeichnet das Wort Apotheke Speicher und Niederlagen jeglicher Art. Im 13. Jahrhundert war es jedoch schon deutscher Sprachgebrauch, nur die Arzneimittelhandlungen als Apotheken zu bezeichnen. Das Wort „Apotheker“, auch „Appateger“ oder „Appanteger“ geschrieben, scheint sofort seine heutige Bedeutung gehabt zu haben. Mit dem Ausdruck „Apothecarius“ des mittelalterlichen Lateins verhält es sich jedoch ähnlich wie mit der Bedeutung des Wortes Apotheke. Man nannte im frühesten Mittelalter auch die Großhändler von Waaren, Vorsteher der Küche, Verwalter von Lagern u. s. w. „apothecarii“.

Die ersten Apotheken in Deutschland wurden vielfach von Klöstern, Fürsten und Städten auf eigene Rechnung betrieben. Die Vorsteher derselben bezogen alsdann ein festes Gehalt. In anderen Städten, wie z. B. in Nürnberg, gehörten die Apotheker zwar auch zu den Ratsangestellten, indessen besaßen sie trotzdem ihre Geschäfte doch als Eigentum. Für das verhältnismäßig geringe Gehalt, das diese Ratsapotheker bezogen, hatten dieselben wohl nur bestimmte Verpflichtungen, und die Zahlung ward wahrscheinlich nur deswegen geleistet, um sie zur Anlage von Apotheken zu bewegen und sie in ein Abhängigkeitsverhältnis zum Rat zu bringen.

Im Mittelalter hatten die Apotheker in Deutsch-

land eine geachtete Stellung. In der ältesten Nürnberger Chronik von Ulman Stromer führt der Verfasser im Jahre 1390 sie ausdrücklich unter den „ehrbaren“ Personen mit auf. Die pharmaceutische Fachbildung scheint eine rein praktische gewesen zu sein, denn die mittelalterlichen Medizinalordnungen stellen nach der Richtung hin keine Anforderungen. Aus der von Friedrich II. für Süditalien erlassenen Medizinalordnung geht hervor, daß die Apotheker (Confectionarii) zu ihrer Niederlassung einer Erlaubnis bedurften.

Die ältesten brauchbaren Apothekenabbildungen, die aus der Vergangenheit überliefert sind, stammen vom Ende des 15. Jahrhunderts. Wie man auf diesen sieht, wurden die damals so beliebten Verzierungen mit Wappen auch an



Abb. 28. Apotheke mit Meistern der Heilkunst. Holzschn. aus: Hortus sanitatis. Augsburg. Schönsperger, 1486.

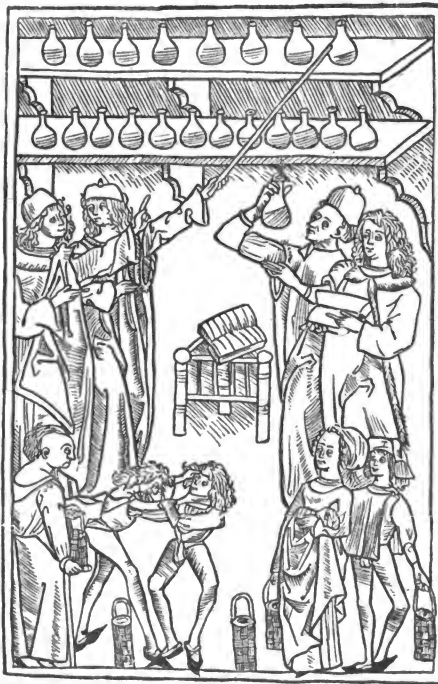


Abb. 29. Mit dem Stoc ordinerende und darnbeschauende Ärzte in der Apotheke.
Vollst. nitt aus: Hortus sanitatis. Mainz, Jac. Meydenbach, 1491.

den Standgefäßen und den Regalen ebenfalls gern angebracht. Meistens findet man auf den ältesten Apothekenabbildungen einen oder mehrere Ärzte mit dargestellt, da diese ihre Arzneiverordnungen damals mündlich machten.

Nach dem Inhalt der ersten deutschen Apothekerordnungen, von denen einige aus dem vier-

laufs, der im 12. Jahrhundert Vorkämpfer der Schule in Salerno war, weiter das Antidotarium des Nicolaus Myrepsus aus dem 13. Jahrhundert und das Antidotarium magnum seu Dispensatorium ad aromatarios aus dem 15. Jahrhundert in Gebrauch. Da man befürchtete, daß bei den einfachen Arzneimitteln absichtlich oder un-

sehten Jahrhundert bekannt sind, befaßten sich die Apotheker, genau so wie heute, mit der Beschaffung von einfachen Arzneimitteln oder „Spesereien“ und mit der Zubereitung von gemischten Arzneien oder „Konfekten“. Ein Teil der Konfekte war gezuckert, und wie Hans Folz sich im Jahre 1485 in seinem Konfektbuche ausdrückt, war man bei den „saur“ und „pitrin“ Arzneimitteln darauf bedacht:

„Wie man mit süß das untertem
Und es der menschheit macht
gezem,
Du kosten, smeken, richen,
nißen,
Darob man sunst möcht dan
verdrisen.“

Im ganzen Mittelalter gab es in Deutschland noch kein gesetzlich eingeführtes Arzneibuch, nach dem die Apotheker die zusammengesetzten Heilmittel zu machen hatten. Man benutzte derartige ausländische Werke, so daß die Mischungen von Arzneistoffen nicht in allen Apotheken gleichmäßig waren. Besonders war das Dispensatorium des Nic-

absichtlich Fälschungen und Betrügereien vorläßen, die die Gesundheit der Menschen gefährdeten, so wurden in den deutschen Städten nach italienischem Vorbilde schon früh öffentliche Visitationen der Apotheken vorgenommen. In Nürnberg bestand diese Einrichtung schon im Jahre 1442. Dieselbe wurde von Ratsdeputierten und Ärzten gemeinsam ausgeführt.

In den Konstanzer Ratsbüchern vom Jahre 1387 findet sich eine kurze Medizinalordnung, in der es heißt: „So sond die appateger in dem aid nemen, daz si ungevarlich gebent den flechen die arzene, die inen verschreiben von den arzten, es wære danne, daz sie dunk, daz die arzne dem flechen je stark wære, darinne mög er tun ungesvarlich bi sinem aid daz best, und wære, daz appateger etlich waren nit hetten, so soll er darnach anderswo werden ungevarlich.“ Wie man sieht, war man sehr besorgt, daß die Arzneimischungen auch genau nach den Vorschriften angefertigt und für fehlende Arzneistoffe keine anderen genommen wurden. Eine Nürnberger Apothekervorschrift aus dem 15. Jahre hundert verpflichtet des wegen die Apotheker, „das ir keiner die beraitung seiner recept, nemlich die wurdigsten, als da sein Aurea alexandrina, die großtiraica und annder arznei, die lange zeit nach irer beraitung und einmachung inn irer apoteken blieben sein, mit nichts vermischen soll, es sei denn, das die maister und lerer, den das justet und gebürt, vor solliche ordnung seiner beraitung wohl beschauen und besehen haben.“ (Abb. 44.)

Der Gifthandel war am Ausgange des Mittelalters schon in derselben Weise geregelt wie heute. Gifte

durften nur an sichere bekannte oder mit behördlichem Erlaubnischein versehene Personen verabfolgt werden. Ein Nürnberger Ratserlaß vom Jahre 1496 verordnet z. B. hierin: „Den apothekern ist ertheilt, in iren eid zu pinden, so sie hinsüo ymant ein hüttrauch (Arsenik) oder annder gift zu kauffen oder aus der apoteken geben, ob auch solichs mit wissn eins burgermeisters beschibt. Sollen sie demnach eigentlich in ire register anschreiben, wem, wie viel und wann sie solich gift geben haben.“

Die Heilpflanzen, deren Kultur in Deutschland möglich war, und deren Bedarf nicht genügend durch wildwachsende Pflanzen gedeckt wurde, zog man in besonderen Apothekergärten. Noch in späteren Jahrhunderten hatte jede bedeutendere und wohlbestellte Apotheke einen



Abb. 30. Apotheke. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, Buch der Chirurgie, Straßburg, Grüninger, 1497.



Abb. 31. Kräutergarten und Destillierherd. Holzschnitt um 1530 vom Meister des Trocksiegels.

Garten für diesen Zweck. Ihre Einkäufe an fremdländischen Arzneistoffen machten die Pharmazeuten besonders bei Materialisten in Frankfurt a. M., Nürnberg, Augsburg und in den nordischen Hansestädten. Vor der Entdeckung des Seeweges nach Indien kamen die orientalischen Arzneistoffe fast durchweg über Venedig nach Europa. Die wichtigste Rolle spielten bei diesen mit Arzneistoffen handelnden Großkaufleuten die zur Lberialbereitung dienenden Trochisci de viperis. Nach diesen wurden sie „Trochisten“ oder „Drogisten“ genannt. Schlimm stand es um den Geldbeutel der Kranken, wenn Arzt und Apotheker sich zur gemeinsamen Ausbeutung desselben zusammenschloßen. Schon die Nürnberger Apothekerordnung aus dem 15. Jahrhundert erläßt gegen ein solches Geschäftsgebahren Bestimmungen: „das kein apotecder in die dingen, die zu der arznei gehören, in kauffen oder verkauffen, inn oder außser den apotecden mit keinem arzt nicht auftrag noch tall oder gewinn nicht haben lassen soll.“ —

Das Wort „Chirurgie“ heißt wörtlich übersetzt: „Handwerk“. Dieser Bedeutung entsprach es, daß im frühen Mittelalter die Wundarzneikunst hauptsächlich von nur praktisch und handwerksmäßig ausgebildeten Leuten betrieben wurde. Besonders

waren es Schmiede, Hentser, Bader und Barbieri, welche sich mit der Wundbehandlung befaßten. Die Chirurgie erfreute sich deshalb keiner großen Achtung, und ihre Vertreter wurden für unehrenhaft gehalten. Dieses Vorurteil wollte auch nicht schwinden, als Karl V. ihr Handwerk für „ehrlich“



Abb. 32. W.-ndarzt. Holzschnitt aus: Unterweisungsbüchlein für Chirurgen. Augsburg, Hans Grosseher, 1515.

erklärte. Im Jahre 1577 wiederholte deswegen Rudolf II. ausdrücklich die Erklärung von der „Ehrlichkeit“ der Wundärzte.

Im dreizehnten Jahrhundert wurde in Italien auf den Universitäten zu Salerno, Bologna, Padua und Neapel die Wundheilkunst von akademisch gebildeten Ärzten ausgeübt und gelehrt. Auch in

Frankreich bürgerliche sich in dieser Zeit die höhere Chirurgie ein, und ebenso fehlten in Deutschland ihre Vertreter damals nicht ganz. Unter den ältesten Ärzten Frankfurts wird z. B. im Jahre 1385 einer „Meister in den Arzneiwissenschaften“ und ein anderer im Jahre 1493 „der freien Künste und beider Arzneien Doctor“ genannt. Der Aus-



Abb. 33. Wundarzt mit Gehilfen am Bett eines blutkräftigen Kranken. Holzschnitt aus:
H. Brunswig, Chirurgie. Straßburg. Grüninger, 1497.



Abb. 34. Amputation mit der Knochensäge. Holzschnitt in der Weise Wechlin's aus: H. v. Strösdorf, Feldbuch der Wundarznei. Strösburg, J. Schott, 1520.

druck „beide Arzneien“ bezeichnete gleich dem in der Mehrzahl gebrauchten Ausdruck „die Arznei- wissenschaften“ die Verbindung der Heilkunde für innere Krankheiten mit der Wundarzneikunde.

Auch in anderen deutschen Städten sind im Mittelalter einige studierte „Schneidärzte“ nachweisbar. So werden in der Ulmer Stadtgeschichte zwei Beispiele aus den Jahren 1450 und 1483

erwähnt. Bei dem einen wird ausdrücklich gesagt, daß der Arzt innere und äußere Medizin neben einander betriebe. Groß war die Zahl akademisch gebildeter Wundärzte im Mittelalter wie in den folgenden Jahrhunderten aber nicht. Noch im Jahre 1416 wies die Wiener Fakultät einen Chirurgen, der sich zur Doktorwürde meldete, als unerschämten Menschen zurück. Im Jahre 1456 graduierte sie jedoch einen Doktor der Chirurgie.

Von den gewöhnlichen Wundärzten fanden sich in den deutschen Städten überall schon früh ganze Heere. In den Nürnberger Amtsbüchern vom Jahre 1396 sind 6 Wundärzte aufgeführt. Im Jahre 1398 wird einer derselben ausdrücklich als Spezialist für Brüche und Steinleiden bezeichnet. Auch die Hamburger Stadterbe- und Rentensbücher vom Anfange des 14. Jahrhunderts bezeichnen eine Anzahl Wartscheerer als Chirurgen. In der Vorzeit gingen die Wundärzte nämlich namentlich aus den Ständen der Barbierer und Bader hervor. Erkläre besorgten neben der Wundheilkunst das Rasieren und das Haarschneiden. Die Bader, welche die Badstuben unter sich hatten, gaben sich auch mit der Haarpflege ab. Nach den meissen Handwerkerordnungen deutscher Städte war ihnen jedoch das trockene Scheeren nicht gestattet. „Sie sollten nur denen, welche wirklich bei ihnen baden, folglich ausgezogen und naß sind, das Haar und den Bart pugen dürfen“

schaden heben“, chirurgische Hilfe zu leisten. Da es schon seit dem 14. Jahrhundert nachweislich in Hamburg eine große Zahl gewöhnlicher Wundärzte gab, so muß sich Hans Kremer in seinem Fache eines großes Rufes erfreut haben. Trotzdem scheint derselbe des Schreibens unkundig gewesen zu sein, denn er hat den mit der Stadt Hamburg abgeschlossenen Vertrag, statt mit seinem Namen, nur mit einem Handzeichen bestätigt.

Die Barbieri und Bader erlernten ihre Kunst von ihren Meistern während einer zwei bis vierjährigen Lehrzeit und wurden dann nach Handwerksbrauch zu Gesellen ernannt. Zur selbständigen Ausübung der Wundheilkunst war von den Gesellen zuvor ein Meistersstück zu machen. Ein solches war für die Barbieri und Bader schon durch einen Nürnberger Ratserlaß vom Jahre 1456 vorgeschrieben. Zuerst bestand das ganze Examen nur in Scheerens und Messerschleifen. Später mußten die angehenden Wundärzte vor einem Arzteskollegium eine Prüfung ablegen und bei den jüngsten Meistern einige Salben, Pflaster und Wunddränke bereiten.

Eine Urkunde des Hamburger Rates vom Jahre 1468 befaßt sich ebenfalls damit, „dem ampte der barbarer desse nageschreyen meisterstucke to besredende, wellicher ein jeder gefelle, deme ein stede su dißem handwerck billiken wolte gebden, schall werten to makende.“ Das geforderte Meistersstück bestand ebenfalls in der Anfertigung einer Anzahl von Salben, Pflastern und Wunddränken und in der Kenntnis der „fragstücke von allen leden“.

Frühzeitig schon gehörte es zu den Obliegenheiten der Wundärzte, in Sterbes-

fällen, bei denen die Todesursache dunkel war, die Untersuchungen von Leichen für gerichtliche Zwecke vorzunehmen und ihr Urteil über Ertrinken, Erhängen, Ermordungen und Körperverletzungen abzugeben. Die Hamburger Stadtrechnung vom Jahre 1350 enthält einen Eintrag, nach dem ein Wartschereer für eine Leichenöffnung Zahlung erhalten hat. Nach dem Eide, den der Hamburger Ratswundarzt zu schwören hatte, war derselbe verpflichtet, bei verbrecherischen Verletzungen die Namen der Täter und Teilnehmer den Gerichtsherrn sorgfältig mitzuteilen und sich durch keine Rücksicht auf Geld und Freundschaft davon abhalten zu lassen. Auch die Wärburgische Stadtgerichtsordnung vom Jahre 1526 giebt Kunde von einem Anfange gerichtlicher Medizin: „Nachdem hievoo zween geschworene Wundärzte aufgestellt gewesen, welche die Tödtlichkeit oder Nichttödtlichkeit vorgefallener Verwun-



Abb. 36. Feldarzt vor seinem Bett in Thätigkeit. Holzschnitt von J. Amman aus: Grensperger, Kriegerechre. Frankfurt 1564. A. 226.

Feldt Artzt.

Ich bin erkennet allenthalben
Mit wundt artzney vnd Eder Salben
Aus dem feldtbuch probiert gerecht
Darmit ich manchem freychen knecht
Gehylet hab frey vnd gerat
Der vil bairnschönig wunden hat
Wenn bald gescheyhen ist ein schlaecht
So hab ich in dem Leger acht
Das alle knechte werden gepunden
Die geschossen vnd auch ser wunden
Auff das jr keiner sey verderben
An hilff oder an labung sterben
Vber hab weder gelt noch golt
Dess hab ich von den Feinlein solt.



Niclas Meideman briefmaler zu Nürnberg bey der Langen brücken

dungen sowie auch anderer Leibes Schäden zu beurteilen hatten, so sollen derselben auch in Zukunft mindestens zwei bestellt sein.“ Dem gerichtlich vernommenen Wundbarzte sollten 20 Pfennig für jeden Fall gezahlt werden.

Im Mittelalter wurden auch zur Behandlung der Truppen besondere Ärzte als Feldscheerer angeworben. So berichtet die zweitälteste Chronik der Stadt Nürnberg aus den Jahren 1449 bis 1450, in welchen der Markgraf Albrecht Achilles von Brandenburg Nürnberg belagerte: „Item unsere herrn vom rat hetten bestellt zwein erzt, die (im krieg) die leut punden und heilten, sie wern edel oder unedel, purger oder fußnecht, so richten unsere herrn das arzten alles auß, das ir keiner nicht dorft geben.“ Die Verwundeten wurden in Zelten hinter der Schlachtlinie oder in dort befindlichen Gebäuden untergebracht.

Am Ende des Mittelalters war auch in Deutschland hauptsächlich das Lehrbuch der Chirurgie von dem Mailänder Lanfranchi, der während der Unruhen der Guelfen und Ghibellinen aus seiner

Heimat vertrieben, in Paris lebte, und das des französischen Arztes Guy de Chauliac (um 1360) in Gebrauch.

Das älteste handschriftlich auf uns gekommene, deutsch geschriebene chirurgische Werk ist das „Buch der Wundtzt-Ercknei“, das im Jahre 1460 von Heinrich v. Pfolzspeundt, Bruder des deutschen Ordens, verfaßt wurde und im Jahre 1868 zum ersten Male im Druck erschien. Der Verfasser ist identisch mit H. von Pfolzspeunter, dessen adeliges Geschlecht in früheren Jahrhunderten in Pfalzpaint bei Eichstätt ansässig war. Derselbe stützte sich in seinen Angaben oft auf einen Meißner Johann von Paris, giebt nach diesem ausführliche Anweisung zum Verbinden von Wunden und befaßt sich mit der Wiedereinrichtung und Heilung von Verrenkungen, Knochenbrüchen, Stichen, Hieben und Pfeilwunden. Die Schußwunden sind in dem Werke noch nicht abgehandelt.

Pfolzspeundt heilte die frischen Wunden nicht direkt, sondern meistens durch Eiterung, indem er in dieselben zunächst Terpentinöl und alsdann



Abb. 38. Anwendung eines Klistiers. Holzschnitt eines unbekannten Meisters ca. 1550. Dresden, Kupferstichkabinett.



Abb. 40. Aderlaß an einer Frau. Holzschnitt aus: Eyn nypge Kalender recht hollende. Lübeck, Streßen Arends, 1519.

wichtige Erfindung verdankt, war der Italiener **Galenaria**, Professor der Medizin zu Pavia.

Vielsach wurden die Klystiere nur deswegen gegeben, um den ablen Folgen der Bällerei zu begegnen. Auch der in früheren Jahrhunderten so viel und oft als Vorbeugungsmittel gegen Krank- heiten vorgenommene Aderlaß steht in einem gewissen Zusammenhang mit der alten deutschen Unmäßigkeit. In einem Aderlaßbuche vom Jahre 1599 heißt es: „Es pflegte der hocherleuchtete Mann Philippus Melanchthon oft und vielmal seinen Zuhörern zu sagen: Wir Teutschen freffen und sauffen uns arm und krank und in die Helle. Wenn man nun also toll und voll mit seltsamer Speise durcheinander vermischet den Leib bis oben angefüllt, und auf den Morgen der Kopf schwer wird, Drückung umb die Brust und andere Zufälle sich zutragen, alsdann lasset

man zur Ader und saufft wie- der, daß's kragt“.

In den Tagen des Ader- lassens pflegten die Wundärzte vor ihren Wohnungen eine Aderlaßbinde und auch eine Aderlaßtafel, auf der die rich- tige Zeit des Aderlassens zu erschen war, auszuhängen. Der schon im Altertum betriebene Aderlaß wurde im Mittelalter namentlich nach den Gesund- heitsregeln der Schule von Salerno vorgenommen. Nach einer Übersehung, welche der Freund Luthers, der Arzt Curio aus Erfurt, von diesen giebt, heißt es:

„Vor siebzehn Jarn nicht Aderu laß,
Die lebendig Krafft entgeht durch
das,
Die doch der Wein bald wieder
bringet,
Mit weicher Speiß dies auch ge-
lingt.

Daß Aderlaßn ist 'n Kugn nicht arg,
Scherpft Hirn und Mut und wermbt das Ward,
Es blüßt die Darm und schleußt den Mags,
Den Leib, thut auch Unlust verjagn,



Abb. 41. Aderlaß an einem Mann. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, Liber pestilentialis. Straßburg, Grüninger, 1500.



Abb. 42. Aderlaß an einer Frau. Holzschnitt aus: H. Eyn, Traktat von Aderlassen. Landshut, Weyßburger, 1520.

Macht süßen Schlaf und reime Sinn
Hilft Ohren, macht Kraft, giebt gute Stimm."

Für sehr wichtig hielt man es, daß das Aderlassen bei bestimmten Krankheiten nur an gewissen Adern vorgenommen wurde, die auf Aderlaßsorten genau bezeichnet waren. So heißt es im Aderlaßbuche: „Es ist auch eine Ader auff dem zeigfinger, die Anatomici nennen sie Salva-tellam. Dieselbige schlägt man auff der rechten Hand in Vers-topfung der Lebern und auf der linken in Versstopfung der Milz.“ In den Salernitaner Gesundheitsregeln heißt es dem entsprechend:

„Ein Ader genannt die Salva-tell
Hilft der Leber und Milz, macht
v' Stimm heil,
Sie reinigt umb die Bruk und
Herz
Davon verreibt sie oft den
Schmerz.“

Nach Seilers „Weltspiegel“ aus der Zeit um 1500 wurde der Aderlaß gegen eine Frau mit Erfolg angewandt, die mit einem Pfaffen Untreue gegen ihren Mann begangen hatte: „Da thet der Mann ein Ding und schiedt von Stund an den

Scherer, ließ ihr die Adern auff den Fuesen und Henden schlagen unnd das hoch Gebliet heraus lauffen, da vergaß sie nachmals des Pfaffen und fragt ihm ganz nicht nach.“ Nicht immer war der Erfolg des Aderlassens der erwartete. Zuweilen trat bei diesen Blut-ahapfungen die Ohnmacht ein, und in einzelnen Fällen „ist Ader-lassen ein Ursach des Todes.“

Eine andere Art der Blutent-ziehung war die mittelst der Schröpfköpfe oder Ventosen. Während man im Altertum als solche Hörner benutzte, aus denen man durch eine obere Öffnung die Luft

ausfog und die Öffnung alsdann mit dem Finger oder mit Wachs verschloß, dienten im Mittel-alter zu diesem Zwecke weithalsige Gefäße aus Metall oder Glas. Ein Aderlaßbuch des 16. Jahr-hunderts sagt: „Das Aderlassen zeucht das Blut von tieffen heraus vom Leib, nemlich von dem



Abb. 43. Aussetzen von Schröpfköpfen. Holzschnitt aus: Eyn nge Kalender recht holdende. Lübeck, Steffen Wrenck, 1519.



Abb. 44. Öffentliche ärztliche Beschäftigung der Bestandteile zur Bereitung des Itherials, welcher vorwiegend von den „Triadersträmer“ feilgehalten wurde. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, Desillierbuch über die zusammen gethane Ding. Straßburg, Grüninger, 1512.

Herzen, Lunge u. s. w. . . . So sucht aber das Schrepsen und Ventosen allein das Blut, so am äußersten am Fleisch und an der Haut steckt.“

Eine Anzahl von Krankheiten, deren Behandlung gefährliche wundärztliche Eingriffe erfordert, durch welche leicht Körperschaden oder ein plötzlicher Tod des Kranken eintreten kann, wurde in der Vorzeit sowohl von den gelehrten Ärzten wie auch von den gewöhnlichen Wundärzten völlig vernachlässigt. In dem im 14. Jahrhundert erschienenen Werke von Guy de Chauliac sagt der Verfasser, wegen Unsicherheit des Erfolges hätten alle geschickten Männer die Operation des grauen Staars den fahrenden Heilkünstlern

überlassen. Ähnlich sprachen sich andere Ärzte des Mittelalters aus. Durch solche Geplagenheiten bildete sich neben dem ansässigen Heilpersonal ein Stand von fahrenden Heilkünstlern heran, der die blutigen und schwierigen Operationen ausführte. Die wichtigsten dieser heilkundigen Landfahrer waren die „Starstecher“ und „Dauflisten“, die „Bruch- und Steinschneider“ und die Zahnbrecher, welche vom Mittelalter bis zum 18. Jahrhundert die deutschen Lande gleichmäßig durchzogen. Schon Seiler von Kaiseröberg schreibt in seinem Weltspiegel von solchen herumziehenden Heilkünstlern: „Weiteres wie viel die alten Weiber, Triadersträmer, Zambrecher

und andere unerfahrene mehr mit ihrer Kunst geheilet haben, weiß ein jeder wol, also das sie etliche geleimt, etliche blindt, etliche gar dem alten hauffen haben zugeschißt, und ist solchen Kunden recht geschehen, inndem sie die guten Art verachtet haben unnd sein solchen Leutbescheiffen nachgezvolget.“ Der von den „Triackerströmern“ feils gebotene Theriak war meistens gefälscht. Die deswegen eingeführte ärztliche Veaussichtigung der Theriakbereitung ist schon oben erwähnt worden.

Die Kunst der fahrenden Zahnkünstler ging nicht über das Ausziehen von Zähnen und den Verkauf von Zahnheilmitteln hinaus. Die letzteren waren in der Vorzeit meistens sehr energisch. „Vor den wetagen der geeene“ empfiehlt Pfolsprundt (1460) ein Zahnpulver aus Sandstein und Pfeffer zu gleichen Teilen. Dieses Pulver wurde an die schmerzenden Zähne gelegt, „bis es nümmer beißt noch bißt, dornach so waschs mit einem wasser auß dem munde.“ Nach mittelalterlicher Anschauung, die auch von dem Salernitaner Platearius vertreten wird, entstanden manche Zahnleiden durch zahnfressende Würmer. Diese entfernte man in der Weise, daß der Kranke, unter einem Leinentuche sitzend, auf ein glühendes Kohlen-

beden Bilsensamen streute, hierüber einen Blechtrichter stülpte und den Rauch des narotischen Samens durch das Trichterrohr an den leidenden Zahn leitete. Durch die narotische Wirkung des Bilsentrauches verschwinden die Schmerzen. Auf dem glühenden Kohlenbeden springt der weiße Kern des Bilsensamens aus der grauen Schale heraus und wird von der unwissenden Menge leicht für den bössartigen Wurm des Zahnes angesehen.

Neben den herumziehenden Augenärzten gab es im Mittelalter auch schon einige sehschte, von denen 1366 einer in Espier und 1372 einer in Eßlingen genannt wird. Auch berichtigte geschichtliche Überlieferungen von Frauen, die im 15. Jahrhundert sich in Frankfurt a. M. mit der Augenheilkunst befaßt haben. Eine sehr wichtige Rolle in der Augenheilkunst spielten die Brillen. Die erste Herstellung dieser Doppelgläser soll um 1290 stattgefunden haben, ihre Erfindung wird dem sehr geschickten Mönche Alexander von Spina oder dem Salvino degli Amati zugeschrieben. Durch die peristopische Schleifart der sphärischen Gläser durch Wollaston und weiter durch die cylindrische Schleifart der Gläser durch den Schweizer Geißlichen Schnyder wurden die ur-



Abb. 45. Ein Zahnbrecher in öffentlicher Ausübung seiner Kunst auf dem Jahrmart. Holzschnitt aus: Petrarca's Trostspiegel. Augsburg, Steyner, 1531.



Abb. 46. Brillenbändler. Kpfr. von J. Collaert ca. 1520—67 nach Joan. Stradanus.

spränglich mangelhaften Brillen sehr gebessert, sodaß sie ihre heutige Vollkommenheit erreichten. Obenstehendes Bild zeigt den Verkauf und den Gebrauch der Brillen in früherer Zeit.

„Die Tryadersträmer, Zandbrecher, Landstreicher, Teufelsbeschwerer und die alten Weiber, welche die Zeit nie kein Buchstaben auf die Argeny gestudiert haben“ pflegten, wie Geiler von Kaisersberg schon erwähnt, die Kranken mit großem Geschrei an sich zu locken, sodaß der Ausdruck: „er hat ein geschrey wie ein Zandbrecher oder Tryadersträmer“ zum Sprichwort geworden war. Der Ausdruck Charlatan (vom ital. ciarlare schwatzen) ist von dem Geschwätz der Marktschreier abgeleitet. Das Treiben derartiger fahrender Zahnbrecher und Thierärzter ist von vorzeitlichen Malern und Zeichnkünstlern vielfach dargestellt worden. Sehr oft war der in einen Talar würdig gehüllte fahrende Heilkünstler mit einem in bunter Karrenjade gekleideten Handwurst geschäftlich vereinigt, der durch derbe Späße und Pöffen und durch Trompetenstöße

die Kundschaft anzulocken hatte und weiter auch verpflichtet war, die große Kunst seines Meisters zu rühmen. Zum Schauplatz diente dem Künstlerpaar eine Marktbude oder eine öffentliche Tribüne, welche mit Teppichen, chirurgischen Werkzeugen, Arzneistandgefäßen, Doktor diplomaten und Attesten herausgeputzt war. Sehr oft übernahm der frühere Possentreiber später die Rolle seines Herrn und Meisters und übte dessen Heilkünste auf eigene Rechnung aus.

Alle diese Pöfcher, welche Wurner meint, wenn er in seiner Schelmjunktur sagt:

„Manche lassen sich Doktoren schelten,
Und wissen nicht, was die Rüben gelten,“

wurden vom gemeinen Volke als Ärzte angesehen und bezeichnet.

Besonders die ländliche Bevölkerung liebte es in der Vorzeit, wie noch heute, bei Krankheiten Quacksalbereien, abergläubische Mittel, Beschwörungen und Zauberkünste zur Heilung in Anwendung zu bringen. Diese Kuren wurden besonders von alten Weibern, fahrenden Stubens

ten, Scharfrichtern, Lotengravern u. s. w. vorgesprochen. Im 13. Jahrhundert rügt Berthold von Regensburg in seinen Predigten bei den Frauen, „daz sie mit zouberie umbegant, so sin rucke swirt oder swaz ez denne ist“, und meint: „Ez si wip oder man, die mit zoubere unde mit lüppe umbe gēnt, die sint eweliche verlorn an libe und an sēle.“ Schon Brant geißelt in seinem Narrenschiff den Arzneynarren, der den richtigen Arzt verschmäht, „und volget altter wider roet und loßt sich segē in den dott, mit fracter und mit narren wuſch.“

Im Mittelalter suchte man die männlichen Ärzte möglichst von dem weiblichen Geschlechte fern

zu halten. So war es den Ärzten nach den westgotischen Gesetzen des 6. Jahrhunderts ausdrücklich verboten, den Frauen in Abwesenheit ihrer Verwandten die Ader zu schlagen. In den deutschen Städten finden sich im Mittelalter neben den Hebammen noch andere arzneikundige Frauen. In Mainz wird ein derartiger weiblicher Arzt im Jahre 1288 erwähnt, und nach einer Nachricht vom Jahre 1394 half in Frankfurt die Tochter eines Arztes die verwundeten Söldner „arzten.“ In Frankfurt werden weiter während des ganzen Mittelalters jüdische Ärztinnen genannt. Im Anfange des 15. Jahrhunderts genoss dort eine jüdische Ärztin Zerline besonders für die Behandlung von Augenleiden ein hohes Ansehen. Zur Anerkennung ihrer Leistungen erhielt sie die Erlaubnis, außerhalb der Judengasse ihre Wohnung zu nehmen. Einer etwas später in Frankfurt lebenden, von aus-

wärts hereingezogenen jüdischen Ärztin wurde, um sie zum Dorbleiben zu veranlassen, die Zahlung des üblichen Schlafgeldes erlassen. Nach einer Urkunde vom 2. Mai 1419 erlaubte der Bischof Johann II. von Würzburg der „Judenärztin Sarah“, gegen jährliche Zahlung von 10 Gulden die Heilkunst im ganzen Bistum auszuüben. Ihre Praxis war so gewinnbringend, daß sie sich alsbald aus dem Ertrag ein Rittergut kaufen konnte. Auch in dem mittelalterlichen Heilheere Nürnbergs werden als anerkannte Medizinalpersonen „ehrbare Frauen“ oder „assidentes matronae“ aus ehrbarem Geschlechte genannt.

Im Jahre 1463 sind 7, 1486 bereits 23 heil-



Abb. 47. Apothekenhändler beweist die giftwidrige Wirkung seines Theriaks durch das Vorzeigen e. Schlange. Kupf. von H. Curti nach G. W. Mittelli (1624—1718).



Abb. 48. Darstellung einer Geburt. Holzschnitt aus: Cicero, de officiis. Augsburg, Streyer, 1531.

kundige ehrbare Frauen in der Nürnberger Stadtgeschichte erwähnt.

Im 16. Jahrhundert traten zu diesen noch die „geschworenen Frauen“ aus dem Handwerkerstande. Dieselben wurden in Ulm als „Fäherrinnen“ bezeichnet und hatten sich neben den Hebammen mit der Behandlung von Frauenleiden zu befassen. Die „geschworenen Frauen“ und Hebammen waren den „ehrbaren Frauen“, welche in Augsburg „Obfrauen“, in Ulm „Oberhändige Frauen“ genannt wurden, untergeordnet. Diese Obfrauen waren meistens aus ehrbarem Geschlechte und hatten gemeinschaftlich mit den Ärzten die Prüfung und Beaufsichtigung der Hebammen zu vollziehen.

Die städtischen Behörden suchten, wo es nötig war, durch Zahlung von Gehalt dafür zu sorgen, daß tüchtige Hebammen zur Verfügung standen. In den Nürnberger Stadtrechnungen vom Jahre 1381 heißt es: „Item dedimus Eugenin 3 haller darum, daß sie den bürgern iren dienst gezeihen hat, und ein hebam sol sein, und man sol ir fürs bay alle cottenber geben 1 gulden.“

In den Jahren von 1442 bis 1560 finden sich

durchschnittlich in den Nürnberger Amtsbüchern 12 bis 15 Hebammen verzeichnet. Nürnberg hatte damals etwa 20 bis 30 Tausend Einwohner.

Die Hebammen hielten Lehrlinge, welche nach erfolgter Prüfung selbst zu Hebammen oder „Bademühen“ gemacht wurden. Camerarius meint: „man sol zu dem ambt keine nehmen, die nit zuvor im Ehestande gelebt und zum ostermahl selber an ihr erfahen hatt, was kinder haben und geboren erfordert.“

In ähnlicher Weise, wie heute die Diakonissen die Krankenpflege ausüben, widmeten sich dieser schon im Mittelalter die Beginen, Seelsweiber oder Seelnonnen, welche im 13. Jahrhundert schon über ganz Deutschland verbreitet waren. Der Priester Lambert le Bègues soll diese halb kirchliche Genossenschaft im 12. Jahrhundert in den Niederlanden gestiftet haben. Es ist zweifelhaft, ob der Name Begine von diesem Stifter, oder von dem französischen Namen der weißleinenen Haube (béguin), die diese Pflegegeschwestern trugen, herrührt. Im späteren Mittelalter war die Genossenschaft der Beginen ganz weltlich. Sie lebten ehelos in kleinen, ihnen durch Barmherzig-

keit gestifteten Häusern und übten auch in ihrer eigenen Wohnung, meistens jedoch in den Privathäusern die Krankenpflege aus. Sie besuchten außerdem die Gefangenen, trösteten sie und leisteten ihnen kleine Dienste. Bei Beerdigungen erschienen sie als Klageweiber und verrichteten die Totenwache an den Gräbern. In Nürnberg waren es namentlich alte Diensthöten, welche in die Genossenschaft der „Seelnonnen“ eintraten. Für die von ihnen geleisteten Dienste der Barmherzigkeit und christlichen Liebe erhielten sie kleine Geschenke, von denen sie lebten.

Die häusliche Krankenpflege lag im Mittelalter, wie auch noch später, ganz in den Händen der Frauen. Zu einem wohlgeordneten Haushalt gehörte neben der Hausapotheke ein Arzneibuch, welches die Behandlung der Krankheiten lehrte. Von solchen in Deutschland verfaßten Werken ist wohl das älteste, das auf unsere Zeit gekommen ist, die „Physica“ der arzneikundigen heiligen Hildegard. Dieselbe lebte in der Mitte des zwölften Jahrhunderts und schrieb in lateinischer Sprache ihr Buch für das Benediktinerinnenkloster auf dem St. Ruprechts-

berge bei Bingen, in dem sie Äbtissin war. Hildegard erklärte die Entstehung der Krankheiten aus einem Überschuß und einer Verderbnis der Säfte des Körpers, welche zuweilen, gleich einem aus seinem Bette tretenden Flusse, die Körper überfluten und in den Gefäßen und Eingeweiden desselben Sturm erregen. Ihre Arzneimittel sind nicht ausschließlich die des klassischen Altertums, und die vielfach in den lateinischen Texten aufgenommenen Namen der Arzneimittel deuten das

rauf hin, daß die heilige Hildegard teilweise ihre medizinischen Kenntnisse aus dem Volke, von Wurzelgräbern und Kräuterweibern erlernt hat.

Ein weiteres für das Volk geschriebenes Arzneibuch, ist das des Ortolf von Bayland, der um das Jahr 1400 in Nürnberg oder in Würzburg als Arzt tätig war. Dieses „Arzibuch“ wurde schon im Jahre 1477 in Nürnberg gedruckt und scheint dem Geschmade und den Bedürfnissen dieser Zeit sehr entsprochen zu haben, denn es erlebte trotz vieler darin enthaltenen Ungeheuerlichkeiten in den verschiedensten Städten eine Anzahl Nachdrucke und Auflagen.

Auch in der Form von Lehrgedichten wurden dem deutschen Volke im Mittelalter die Anweisungen zur Hausapotheke geboten. Als ein dergestartiges Werk ist in erster Linie zu nennen das „Konseftibuch“, das der Nürnberger Meistersänger Hans Folz 1485 verfaßte. Das Wort Konseft hat hier die Bedeutung von zubereiteter Arznei.

„Was aber die capitel sein
Die puch, thu ich zulest die schein.
Der zwelffe sind, als ich euch vort
Erklären will von wort zu wort.“



Abb. 49. Häusliche Krankenpflege eines Wasserlächtigen. Rechts ein Arzt im Talar mit Barett und neben ihm ein Wundarzt. Holzschnitt von H. Burgkmair aus: *Willa, Regiment der Gesundheit*. Augsburg, Steiner, 1536.



Abb. 50. Bild von einer Konfessschachtel des 16. Jahrhunderts. Holzschnitt aus dem 16. Jahrhundert. Berlin, Kupferstichkabinett.

Ich mein von zweifelter Speerei,
Do ich ir erst auch melde pa."

Die alsdann besprochenen Arzneistoffe sind: Anis, Kümmel, Koriander, Nelken, Zimmt, Rubeben, Mandeln, Ingwer, Pfeffer, Pfirsich, und Weichseltern, Fenchel und Kuskatblüte im überzuckerten Zustande. In dem ältesten Abdrucke des Konfessbuches ist auf einem Holzschnitt eine Konfessbüchse in Form eines Buches dargestellt. Ein solches probirfächeriges Konfessbüchlein besitzt heute noch

die Wolfenbüttel'sche Bibliothek. In der Sammlung des germanischen Museums befindet sich eine runde probirfächerige Konfessschachtel aus dem 15. Jahrhundert. Der Deckel derselben ist mit gotischen Ornamenten verziert. Oft waren die Deckel der Schachteln, in denen die Würfkongesse in den Handel kamen, mit Bildern geschmückt, wie die obenstehende Abbildung ein solches zeigt.

Zu den diätetischen Mitteln der Heilkunst und zu den Unnehmlichkeiten des Daseins gehörte in

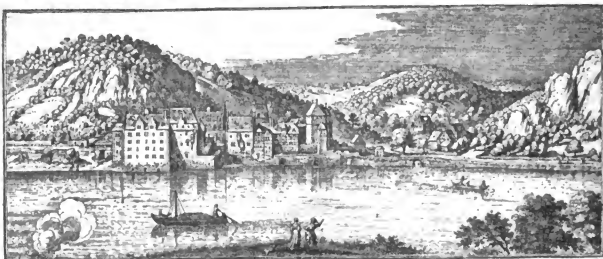


Abb. 52. Bad Ems im 17. Jahrhundert. Kupf. von Merian. München, Kupferstichkabin.

Badrlebens zum Wein und Gesang meißens noch das Weid.

Auch sonst ward die Geselligkeit in denselben in jeder Weise gepflegt. Hans Folz erzählt von einem oberschwäbischen Bade:

„do macht sich mancherley geschid
von essen, trinken, tanzen, springen,
steinköfen, laufen, sechten, ringen,
seitenspil, pfeiffen, singen, sagen,
epn ander von vil sachen fragen u. s. w.“

Von den deutschen Badorten, welche Hans Folz bespricht, sind die wichtigsten Gastein, Wiesbaden, Ems, Wildbad, Pfeffers und zum Elmbogen bei Eger.

Manche dienten gegen andere Leiden als heute. So heist es von Ems:

„Zu Ems ein bad do selbest um
wer pades halben do hin kam,
ist mer um Lust dan um gesunt,
doch wem salt fuß und freh we dunt,
die werden schnell geheilet do.“

Da die chemische Analyse noch zu wenig entwickelt war, so kannte man die wirksamen Stoffe der Mineralquellen nicht. Es stützten sich die damaligen Angaben über solche nur auf Vermutungen. Man nahm von den Quellwassern z. B. folgendes an:

„Und durch was Erg sie rinnen thun,
Nemen sie ir Eigenschaft davon.“

Schon im Mittelalter wurde aus dem Rathausberge zu Gastein Gold zu Tage gefördert. Folz schreibt deswegen von dem Gasteiner Wasser:

„Ein bad in der gastein, verket,
von ein bewerten golbergt get

swefel, alau, arsenicum
ist auch sein mischung do darun.“

Der moderne Chemiker kann diese Stoffe ebenso wenig in dem Wildbade von Gastein auffinden wie den „Alaun“ in dem Wasser von Baden-Baden

Von heilsamen Bädern/

Von dem Plumberßbad.



Abb. 53. Gemeinsames Bad beider Geschlechter in Plumberg (Plombières) in den Vogesen. Titelholschnitt aus: J. J. Hugelins, Von heilsamen Bädern des Teuffschlands. Nördhausen, 1559.

und das „Mei“ in der Heilquelle von Plommers (Plombières) in den Vogesen.

Eine wichtige Rolle im deutschen Volksleben spielte in jener Zeit die Badstube, welche im Niederdeutschen Stove oder Staven und von den Lateinschreibern Stupha genannt wurde. Ursprünglich war der Ausdruck „Stube“ nicht mit „Zimmer“ gleichbedeutend, sondern man verstand darunter nur den Raum, in dem die warmen Bäder genommen wurden. Wenn in den Badstuben auch Bannensbäder mit verabreicht wurden, so nahm man daselbst doch vorwiegend Schwißbäder, welche für ein vorzügliches Schutzmittel gegen den nach den Kreuzjahren in Deutschland so sehr verbreiteten Ausatz galten. Bis zum 12. Jahrhundert scheinen nur die römischen Schwißbäder, bei denen trockne, erhitze Luft in Wirkung tritt, bekannt gewesen zu sein. Die Verwendung heißer Wasserdämpfe stammt aus Rußland, und die Kenntnis dieser Badeart wurde von dort im 12. Jahrhundert durch Handelsreisen deutscher Kaufleute mit in unsere Heimat gebracht. Der Kirchenvater Nestor berichtet aus dem Dnjeprlande: „Ich sah hölzerne Bäder und

darin steinerne Defen, die sie scharf heizten. Sie begießen sich die Haut mit lauem Wasser und nehmen Ruten oder zarte Baumzweige und fangen an, sich damit zu peitschen, gießen indes



Abb. 55. Gemeinsames Bad für beide Geschlechter in der Schweiz. Holzschnitt aus: Job. Stumpf, Schweizerchronik. Zürich, Greisbaur, 1548.



Abb. 54. Bad Gastein im 17. Jahrhundert. Gleichzeitiger Stich. München, Kupferstichkabin.



Abb. 56. Badsube mit Darstellung eines Bannenbades und Abgießung. Holzschnitt aus: Michael Hery, Schachtseln der Gesuntheit. Straßburg, Schott, 1533.

Wasser auf die Steine und peitschen sich so arg, daß sie kaum lebendig herauskriechen, worauf sie sich mit kaltem Wasser begießen.“ In den Schwigbädern der deutschen Badsuben wurde die Entwicklung heißer Wasserdämpfe durch Übergießen erhiteter Steine mit Wasser erreicht.

Bei gewissen Krankheiten nahm man zur Dampferzeugung statt des Wassers Kräuterabkochen. Zur Darreichung solcher Heilischwigbäder dienten oft kleinere Schwiglasten, in denen der Kranke saß, und aus welchen nur der Kopf herauschaute. Die allgemeinen Schwigbäder unterschieden sich von den russischen dadurch, daß man sich am Schlusse nicht mit kaltem, sondern mit lauem Wasser oder Lauge übergießen ließ.

Um die Hautthätigkeit und die Ausdünstung durch die Poren noch zu erhöhen, wurden die Badenden jedoch ebenso mit Laubbätseln und Badwedeln sanft gepeitscht und oft auch noch geschripst. Weiter besorgten die Bader auch die Haarpflege und die Behandlung von Geschwüren und Hautleiden. In dem Baderaum befanden sich eine Anzahl Bänke über einander, auf denen die Badenden, meist in Gesellschaft nackt neben einander, lagen. Die Bader standen besonders in dem Ruße, daß sie die Flüssigkeiten nicht nur äußerlich, sondern auch innerlich gern benutzten.

In einigen Orten waren zwar besondere Männer- und Frauenbäder getrennt von einander eingerichtet, an anderen Orten war es jedoch, wie erwähnt, nicht Sitte, daß die Geschlechter während des Badens von einander geschieden blieben. (Eine Reihe charakteristischer Bilder aus dem Baderleben wird übrigens in der Monographie über die Sittlichkeit früherer Zeiten veröffentlicht werden.)

Namentlich Ehepaare, oft aber nur durch lose

Bande mit einander verknüpfte Pärchen, nahmen gemeinsam die Schweiß- und Wasserbäder. Von den 700 fahrenden Weibern, welche im Anfange des 15. Jahrhunderts während der Kirchenversammlung nach Konstanz gezogen waren, wohnte eine große Anzahl in den Badsuben. Während an manchen Orten der Dienst in den Bädern nur von dem Bader und seinem Gesellen besorgt werden durfte, waren anderwärts zu diesem Zwecke nur Badmägde angestellt. So diente damals die Badsube nicht nur zur Gesundheit und Reinlichkeit, sondern es waren auch Orte des materiellen Genußes und unmoralischer Freuden.

Wenn das Bad gerichtet war, gab der Bader knoch vor der Thür durch Ausrufen, Hornblasen und Beckenschlagen seiner Kundschaft hiervon Kenntnis. Namentlich abends vor den Sonnen- und Feiertagen strömte dann die Bevölkerung, arm und reich, in Schaaeren zu den Badsuben.



Abb. 57. Glöde zu Dampfeinatmungen mit dem darunter befindlichen Kranken. Holzschnitt aus: H. Brunschwig, Destillierbuch. Straßburg, Brünner, 1512.

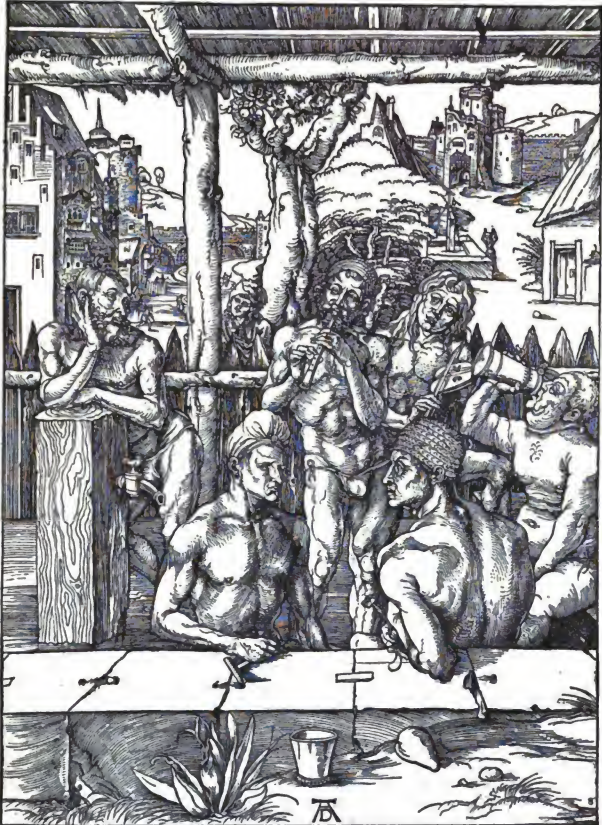


Abb. 58. Männerbad im Anfang des 16. Jahrhunderts. Aus einem Holzschnitt von A. Dürer.
Berlin, Kupferstichkabin. B. 128.



Abb. 59. Ijob als Ausfägiger. Holzschnitt aus: N. von Geroldorf, Feldtbuch der Wundarznei. Straßburg, Joh. Schott, 1540.

Den Diensthoten gab man in jener Zeit statt des Trinkgeldes ein Badgeld.

Dafür, daß auch die Ärmsten des Volkes den Genuß der Badstuben haben konnten, sorgten viele Stiftungen zu sogenannten „Seelenbädern“, die dazu bestimmt waren, den Armen Eintritt in jene zu verschaffen.

Nur die Juden, welche im Mittelalter allgemein verachtet waren, durften die öffentlichen Bäder nicht besuchen. Sie hatten ihre eigenen Bäder. In Augsburg wurde für sie ein solches im Jahre 1290 eingerichtet.

Auch die Nürnberger Polizeigesetze des 13. Jahrhunderts schreiben vor: „Es sol auch ein

jeelich Jud paden in der Juden pat-
stuben und in keiner andern; swer
daz brichet, ez si Jude oder Judein,
als oft muoz er geben ain pfunt und
der bader 9 haller."

Ihre Blüthezeit hatte die deutsche Badestube vom 13. bis zum 16. Jahrhunderts. Als sich dann die Luffseuche so sehr verbreitete, galt sie als Ausfleckscheerdeg dieser Krankheit.

Schon im Jahre 1496 gebot deswegen der Nürnberger Rat „allen padern bei einer poen zehen gulden, das sie darob und vor sein, damit die menschen, die an der Newen Krankheit, malum Frangosum, besfleckt und krank sein, in Irn paden nicht gepadet, auch Ihr scheren und lasen, ob sie zu denselben frankten menschen scheren und lassen giengen, die Eissen und Messer, so sie bey denselben frankten Menschen nuzen, darnach in den padstuben nit mer gesprauchen.“

So kamen allmählich die im 12. Jahrhundert wegen des Aussages allgemein eingeführten Badstuben im 16. Jahrhundert wegen der Franzosenkrankheit mehr und mehr außer Gebrauch.

Eine der gräßlichsten Krankheiten des Mittelalters ist der eben erwähnte Ausatz, welcher auch mit dem Namen

„Malay, Mifelsucht“ oder „Lepra“ bezeichnet wurde und der in Deutschland in der Zeit vom 12. bis 17. Jahrhundert hauste. Die nebenstehende Abbildung bietet eine Darstellung des Ausfages aus dem 16. Jahrhundert. Man sieht den Hiob, den der Herr in die Hand des Satans gab. „Da fuhr der Satan aus vom Angesichte des Herrn und schlug Hiob mit bösen Schwären von der Fußsohle an bis auf seinen Scheitel.“ Vor dem aufstehigen Hiob steht sein ihn höhennendes Weib und spricht entsprechend der biblischen Erzählung: „Segne Gott und stirb.“ In dem Durchgangnarr von verschiedenen Hautkrankheiten, die man als Ausfag bezeichnete, befand sich der böse, knollige

Ausgang. Es entwickelten sich bei diesem an den Händen, den Füßen und an dem Rumpf unter der Haut erhabene Knoten, das Gesicht färbte sich kupferroth, die Nase schwell an. Der Blick ward wild, satyrartig, die Zähne schmierig, der Mund voll fließenden Speichels, der Athem sinkend und die Stimme heiser. Diese Erscheinungen blieben oft jahrelang. Alldann gingen die Knoten an, sich zu erweichen und verwandelten sich zu sinkenden Ausstülpungswüthen. Durch diese wurden die

Selbstbänder zerrissen, daß Finger und Zehen, seltener auch Hände und Füße absfielen. Unter grausamen Leiden nahte endlich der erlösende Tod. Im Allgemeinen hielt man die Wilselsucht für unheilbar. Der päpstliche Leibarg Guy de Chauillac zu Avignon (um 1360) empfahl gegen die Krankheit Diät und ableitende Mittel, warnte aber vor dem Aderlaß. Als weiteres Heilmittel ließ er Schlangen mit Wein, Wasser und Gewürzen abkochen. „Und supft die brä und is das fleisch.“ Auch ein Schlangenwein, durch Ausziehen von anfänglich lebenden Schlangen in Wein bereitet, wurde gegen dies Leiden empfohlen. Von einem furchtbaren Mittel gegen die Wilselsucht zu derselben Zeit erzählt Konrad von Würzburg in seiner Legende vom heiligen Eplvester. Nach dieser Erzählung litt Kaiser Konstantin der Große am Auszuck. Die Meister vom Kapitol rieten ihm, wenn er völlig genesen wolle, in dem Blute unschuldiger Kinder zu baden.

Diejenigen Menschen, welche im Verdacht standen, ausfällig zu sein, hatten sich einer Beschauung durch Ärzte, Geistliche und geschworene Frauen zu unterziehen. Die mit schweren Formen befaßten wurden zur Ausweisung und Absonderung von den gesunden Wüchsrissen verurtheilt. Nach einer kirchlichen Einsignung erhielt der Kranke seine Kleidung, das sogenannte Lazarrückkleid der Demüthigung, und die für das abgesonderte Leben nötigen Gebrauchsgegenstände.



Abb. 60. Untersuchung eines Auslägigen. Holzschnitt in der Weise Wechlin's aus:
H. von Gersdorf, Feldbuch der Bundarnen. Straßburg, Joh. Schott, 1528.



Abb. 61. Ein mit dem Antoniusfeuer Befallener streckt betend seine Hand zum St. Antonius, dem Schuttpatron gegen dasselbe. Holzschnitt aus: H. von Gersdorf, Feldbuch der Wundtargney. Straßburg, Joh. Schott, 1540.

Diese bestanden aus einem schwarzen Rock, auf dessen Brustteil zum Zeichen, daß die Hand des Herrn schwer auf dem Sonderfischen ruhe, zwei weiße Hände genäht waren, einem großen Hut mit weißem Bande, einem Paar Handschuhen, einem kleinen Fäßchen für Wasser, einem Korbe und einer Klapper. In Nürnberg bestand die Kleidung der Kranken aus einem wollenen Unterteile, einem Mantel, einem Filzhute, auf dessen breit umgetrempeltem Rande das Bild des großen, von der Menschheit verfolgten Dulders Christus zu sehen war, einem Bettelstab, einem Rosenkranz und einer Katsche oder Klapper.

Die Ausfägigen lebten gemeinsam in Siechhöfen vor den Städten oder in Hütten auf dem

Felde. Nur zu bestimmten Zeiten des Jahres hatten die „Sonderfischen“ Erlaubnis, in die Städte zu kommen, um zu betteln und um ihre Bedürfnisse zu holen, die meistens aus den im Mittelalter zahlreich für sie gemachten Stiftungen und aus Almosen beschafft wurden. Jedem Begegnenden hatten die Kranken auszuweichen und durch Klappern oder durch Knarren mit der Katsche und durch andere Abzeichen sich kenntlich zu machen. Wenn die unglücklichen Sonderfischen auch nicht als ehrlos galten, so führten sie, ausgestoßen aus der bürgerlichen Gesellschaft, gemieden von ihren früheren Freunden und Angehörigen, doch das traurige Dasein des Lebendigstoffs, von dem sie erst durch ihr Hinscheiden erst löst wurden.

Eine ähnliche, aber fast noch schlimmere Krankheit als der Ausfag war das heilige Feuer, auch das St. Antoniusfeuer oder Ignis Martialis genannt. Diese Krankheit wird als gangränöse Form des Ergotismus oder Mutterformbrandes angesehen. Dieselbe trat schon im Jahre 857 in den Rheinlanden auf und kam bis zum 14. Jahrhundert in Spanien, England, Frankreich und in den westdeutschen Ländern wiederholt epidemisch vor. Nach den ältesten Lieferungen Schilderungen wurden einzelne Glieder des Körpers von einem Feuer ergriffen, welches das Fleisch von den Knochen herunter zu brennen schien. Die Haut bekam Brandblasen, wurde kohlen schwarz, geschwülzig, brandig und faul, so daß sich zuletzt ganze Glieder, namentlich Hände und Füße, vom Körper ablösen und wegfielen. Wenn die Krankheit die edleren inneren Organe ergriff, trat meistens der Tod ein. In den gegen die Geschwüre dieser Krankheit empfohlenen Salben befand sich teilweise schon Quecksilber. Im ganzen stand die Arzneikunst der Krankheit machtlos gegenüber. Die so schwer Leidenden nahmen deswegen zu den Heiligen ihre Zuflucht. Besonders stand der heilige Antonius als Helfer in Ansehen. Die Mönche des heiligen Antonius verteilten seit

Vericht auff die neben gestelt bilde/ Ader/ vnd wo man die selben/in zett der Pestil/ gelegenhait/ zulassen

DER Buchstab (A.) Bedeut die Haupt Adern/ zu Latein Cephalica. genant / die sol man lassen/ wie die gestelt bildnis zuerkennen gibt/ vorn zwischn dem daumen vnd zeiger / oder auff dem arm / wo man wil / wenn einem ein peul / am haubt / Bey den oren auffert / Doch also. so der Peule auff der rechten seiten ist/ dz als das dise ader auff derselben seiten/ gelassen werde / ist er aber auff der lincken seitten/ So mues man dieselben ader auff der lincken seiten lassen.

DER Buchstab (B.) Bedeut die leber Ader / zu Latein Hepathica genant / die sol man lassen / zwischn dem kleinen finger vnd negsten dabe / man mag sie auch wol auff dem Arm lassen / Wann ein Paul an der rechten seitten / am hals oder bey den schultern auffert /

DER Buchstab (C.) Bedeut die milchader zu Latein Saluacella genant. Die soll gelassen werden / auff der Lincken seitten/ bey dem kleinen finger wie obset/ Wenn einem ein Paul / auff derselben seitten am hals / oder bey den schultern auffert / mag aber auch wol am Arm gelassen werden.

DER Buchstab. (D.) Bedeut die Lung ader / zu Latein Mediana genant / die lest man auff dem rechten Arm / Wenn einem ein Paul auff der rechten seitten vnder den vchsen auffert / feret aber einem ein Paul / vnder der lincken vchsen auff / so sol man dise Ader / auff dem lincken Arm lassen.



Gedruckt zu Regensh

von wegen des Aderlassens / welche nß / nach jedes malns der fürgefallen note pflegt / vnd lassen soll.



DER Buchstab. (E) Bedeut die gicht
 Ader / zu Latein Schiaria genant / Die
 sol man lassen / auff der rechten seitten / aussert
 des fues / vnder dem knoden / Wenn einem
 ein Peul auff der rechten Tich aussert / Do
 aber einem ein Peul auff der linken Tich auf-
 feret. Sol ime dise ader / auff der linken seit-
 ten auch aussert des fues / vnder dem knoden /
 geschlagen werden.

DER Buchstab (F) Bedeut die strawen od
 rose ader / zu Latein Saphena genant / dise
 lest man auff der rechten seitten / vnder dem
 knoden inwendig des fues / so ein Peul / neben
 dem gemecht / an der rechten seitten aussert /
 feret aber der Peul / auff der linken seitten / Bey
 dem gemecht auff / Also dann lest man dise ader
 auch vnder dem knoden / des linken fues in-
 wendig.

DER Buchstab (G) Bedeut die brandt /
 oder ruckader / zu Latein popletica ge-
 nant / Dise ader lest man auff der rechten seit-
 ten / Bey der grossen zehen / Wann ein Peul /
 auff der rechten seitten / vnder dem knie auf-
 feret / feret aber der Peul vnder dem linken
 knie auff / So sol man dise ader bey der gros-
 sen zehen des linken fues lassen.

DO sich aber jernants Besorgt / ehe ime ein Peul aussert / der sol vnd
 mag / ime die leber ader schlagen / vnd wol lauffen lassen.

Jungen leuten vnter 11. jaren / vnd alten vber 20. jaren / auch schwan-
 gern strawen / mag man an stat der Aderlas köpfel setzen / als an stat
 der haupt ader / 3wen köpfhinden an den hals / an stat der Median /
 auff die schuldern / an stat der leber ader auff die kniebugen oder arß-
 Backen / vnd wol bicken lassen das viel bluts heraufgee.

urg durch Hansen Bhol.

dem 11. Jahrhundert gegen das Leiden unter den Kranken das St. Antoniusbrot, nach dessen Genuss die Patienten genasen. Wahrscheinlich war dieses Geheimmittel nur ein Gebäck, das aus Getreide, frei von Mutterkorn, bereitet war.

Im Altertume verteilten die römischen Flurpriester durch Gebete an den Mars geweihte Brode, die gegen die Brotscheuche schützen sollten. Hiermit wird es im Zusammenhang stehen, daß der Mutterkornbrand im Mittelalter auch als Ignis Marialis bezeichnet wird. Der sabinische Name des Mars ist Quirinus. Es ist also gewiß kein Zufall, daß der katholische St. Quirinus, der im Jahre 309 in Rom den Märtyrertod fand, als Beschützer gegen Seuchen galt.

Unter den epidemischen Krankheiten des Mittelalters nimmt aber wegen ihrer raschen und weiten Verbreitung jene den ersten Platz ein, die der Dichter arzt Hermann Lingg sprechen läßt:

„Ergitter Welt, ich bin die Pest,
Ich komm' in alle Lande
Und richte mir ein großes Fest,
Mein Blid ist Fieber, feuerfest
Und schwarz ist mein Gewande.“

Den ersten klaren Bericht über die Beulenpest, die der Dichter mit diesen Versen einführt, lieferte Prokopius durch seine Beschreibung der justinianischen Pest, welche im 6. Jahrhundert namenslich das oströmische Reich entvölkerte. Die Krankheit charakterisierte sich durch schwarze Flecken, blutiges Erbrechen, Drüsengeschwulste unter den Achseln und in den Weichen und führte meistens mit heftiger Rasterei oder mit Besäubung binnen fünf Tagen zum Tode. In den Jahren 1348 bis 1351 suchte diese Seuche unter dem Namen „der schwarze Tod“ auch Deutschland fürchterlich heim. Boccaccio giebt in der Einleitung zum Decamerone eine ergreifende Schilderung von der Seuche, an der in Neapel 60,000, in Genua

40,000, in Florenz 96,000, in Basel 40,000, in Straßburg 16,000, in Lübeck 9000 Einwohner gestorben sein sollen. Wenn der schwarze Tod nun auch in allen Ländern Europas in den 3 Jahren seines Auftretens sehr große Verwüstungen anrichtete, so sind die Zahlenangaben über die Toten doch wohl übertrieben. Es fehlte in diesen Wirren und Unglückszeiten jede genaue Statistik. Mitteldeutschland scheint jedoch von der Seuche verschont geblieben zu sein und hatte nur an den Folgen der Pestlangst zu leiden. Es war damals allgemein das Gerücht verbreitet, die als Mörder und Verräter Christi, als undarmherzige Wucherer schon längst verhafteten Juden hätten in ganz Europa die Brunnen vergiftet und dadurch die Pest erzeugt. Deswegen begann nun überall



Abb. 62. Niederländisches Gebet zum St. Quirin (O Marschall St. Quirin, großer Märtyrer, beschirm uns vor dem plötzlichen Tod, vor Pestilenz und tausend Plagen, als Hofmarschall von Gottes wegen im Himmelreich). Kpfr. des niederländischen Monogrammisten W. aus dem 15. Jahrhundert. München, Kupferstichkabinett. L. 19.

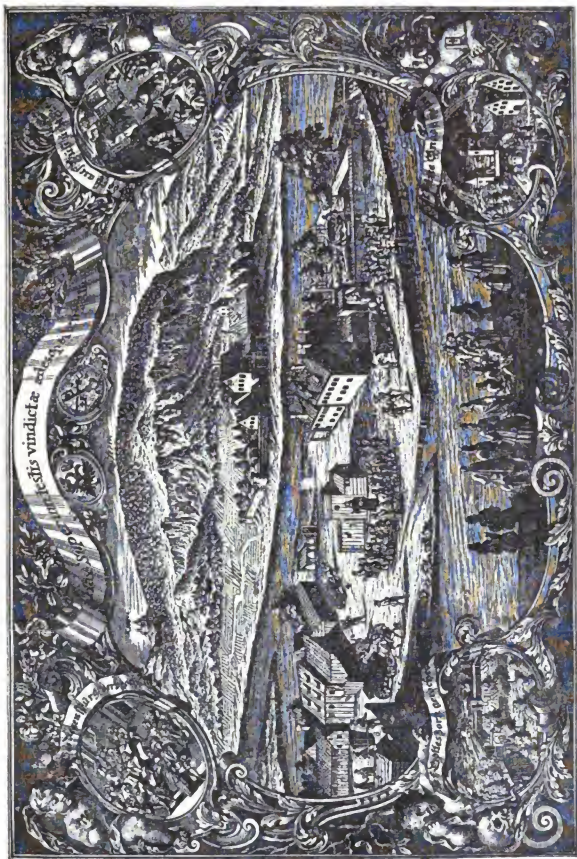


Abb. 64. Das Regensburger, auf einer Donaunacht befindliche Festlager 1712. Kst. von J. A. Friedrichs. Regensburg. Historischer Verein.

¶ Wie sich der mensch halten sol wider die pestilenz. Und auch wie er
sich regiren sol wenn sy ist. Und das er soll man die überlesen. etc.

¶ Item das leben des menschen ligt an dreien enden. des
ersten in dem himel. in dem bergen. und in der lebten. Das
ambs wenn ein mensch innen wirt des gebrechen als bald
so sol man ym lassen auff der hant zwischen dem daumen
und dem finger.

¶ Item würden sy die auffscholtern oder auff den nack
so lām es aber von der hant. so laß man aber auff der hant
zwischen dem minsten finger und dem nächsten darbey.
das zeich die giff die dānnein.

¶ Item empfingst du des gebrechen wider den höchsten od
wider den armen so lām es von dem bergen. so sol man
ym bald lassen auff dem arm auff der median. es sey spat
oder fröh. er sey jung oder alt. doch vnd. leg. isen. vnd ob
den. v. d. etc.

¶ Item wirt es bey der gemedeten an den painen. so laß
an den füssen inwendig vor dem knochen an den nächsten
zween adern. so zeich es das vergift plū von der leber.
So die leber vergift wirt so erzeigt sich der gebrechen an den
painen nāhen bey der gemedeten.

¶ Item erzeigt sich aber s schād an den rēhen das kumbt
von den nieren. so laß bey 8 minsten zehen und der zehen
darbey.

¶ Item an welchen enden sich der gebrechen erzeigt an der
selben seiten sol man lassen. Das ließ man ym an der an
den seiten das predt groffen schād. das gut plū wirt
dem leb engogen und das poß vergift plū fern an sein
stāt. Und als bald ein mensch des gebrechen erst empfing
so sol er vō stund an lassen. Doch wert dānnen ist das
pest.

¶ Item nym habermel ein hant vol und seich das in es
h. also so das es in güter dēt. und nym ein lot dēt
adels. ein lot zerreiben safran. und ritz das wider ein
ander. mach dar aus ein pflaster auff ein wullen tuch vñ
leg das über den gebrechen so er das ymmer wermester
laden mag. vnd laß dar auffliegen. vñ stund ee du es ab
nimmest.

¶ Item ist s gebrechen wider der pflaster weicher. auff od nī.
da so ist der mensch geschwērt das er des gebrechen nit für
bet. so sol man ym ein seichs pflaster wider dar über le
gen. als vor stat.

¶ Item man sol ym geben mertridat mit effig zerücken
des tags zu vier malen. Und mag man den mertridat nit
gehaben so geb man ym triaclet mit effig und mit sa
an gemischt das stillet die pōsen giff. Und ob der sech
big bet so gib ym das zerücken.

¶ Wie sich der mensch regiren
sol zu der zeit der pestilenz. etc.

¶ Item die weil der mensch gesund ist so sol er zu vier ma
len nach einander lassen. Des ersten so das zeichen ist in
der waag so sol man lassen auff dem daumen die hautbaute
Item so das zeichen ist in der schlingen so laß die medien

Item so das zeichen ist im wider so laß an den füssen bey
der minsten zehen. Item so das zeichen ist im wassern
so laß die auff den henden die goldader. Item bis vier lā
sen solt du in einem monat volbringen.

¶ Item du solt nemmen ymber langen pfeffer. zimmit;
galgan. muskattus. yedes ein halb lot. pöbel. rauten.
salay. yedes ein lot. matie. labetlin. parstlöner. cardo.
mon. yedes ein quintin. wechalderep ein lot. ein halb lot
saffran. das alles zu samen temperie mit prantwein

¶ Item die vorgeschaid wasser ist güt für die pestilenz
für alle pōse vergift. und für allen giffigen luft. Für
allen pōsen geschmack und lāmpf. und ist güt die haut
und freyiger das berg. und sterdt den magen. Und ist
güt für alle pōse fröh. getreken. Und wenn die wasser so
bigig ist so betret es und einzind die pōsen big in dem
menschen. dānon sol man es all morgen prachen so
als in ein nusschalmag.

¶ Item magst du des wassers nit gehaben. so sol du alle
morgen. se. wechalderep mēcher essen. Oder als vil das
adels als ein pon zerreiben in effig.

¶ Item man sol sich vast hēten vor überiger fülle. vor al
len pōden. besunder vor pōstriben. Vor ittem lufft als
nebel und regen. und vor nachkufften. Vor ym und vor
müt. vor pōsem geschmack. Vor kaltem wasser und mit
lich. und vor allem steinbe. und trag den barm nit lang
bey dir. Und nym ye zu dī. oder. v. ragen pflulen pesti
lencakes. und einel an durs. und hē dich vor überiger
vnterscheit. bi vor überiger vor dēt. vor kuckben und vor
erdöpfen.

¶ Item an den morgen so du auff standst so erlich di
ne gelider nit pūst. und leg dich warm an und er gāg
dich wol. und pisi nit lang nūchter. und wāsch dein hēnd
dēt in gesaltem wasser und laß sy sēlter trucknen. und
verbet ein schēß noch pōsen plast. Und vermeid dich nit
mit kener acetit noch mit andern sicken. Wñ hab haut
und siß waren.

¶ Item wen der gebrechen anstößt die sol wider den. gñ. stund
den lassen oder es wer alles verlor. der sechtag ist vollu
men.

¶ Item gib ym pöbelnawasser zerücken ein kal und nā
bigig. etc.

¶ Item well ein effig mit salz und seich ym durch ein lei
nen wūch vñ trēst das wasser dar aus. Und wen der sech
dann gekreimiget so bestreicht ym mit eim heissen fuch über
cal und halt ym darnach gar warm.

¶ Item der mensch so er gen kichen oder seiner geschlecht
haben durch die stat güt aber zu laden siget der sol mit
wein darim triaclet zerreiben ist die piller und nasslōch
er bestreichen. Dāwan im mund gehalten ist auch güt.
Got helf uns allen.

Edruckt zu Augspurg. von Rame Schawen.



Abb. 67. Tanzwünge in einem Reigen auf einem Kirchhofe. Kpfr. aus: Gottfried, Chronik. Frankfurt, Merian, 1632.

beit weicht etwas von der alten Tanzwut ab. Von Straßburg wurden die wahnsinnigen Tänzer im Jahre 1418 nach der St. Veitskapelle bei Zäbarn in großer Procession geführt. Hier machten die Wahnsinnigen anfänglich noch ihre tollen Sprünge auf dem Kirchhof und um den Altar. Aldann wurden sie jedoch von den Priestern durch Exorcismen beruhigt, wodurch das Ansehen des heiligen Weis sehr stieg. — — —

Als im Zeitalter der Renaissance sich der Geist der Antike wieder verjüngte, betwirkte der in der Mitte des fünfzehnten Jahrhunderts aus Italien in Deutschland einziehende Humanismus auch in der medizinischen Wissenschaft reformatorische Umwälzungen. Schon unter den Pionieren der humanistischen Wissenschaft, welche durch ihre stille Arbeit Männern wie Neuchlin, Hutten und Virkheimer zu der neuen geistigen Bewegung die Wege bahnten, hatte der ärztliche Stand zahlreiche Vertreter.

So eröffnete in Nürnberg der Arzt Hartmann Schedel das humanistische Zeitalter. Derselbe

hatte auf der Universität zu Leipzig (1456—1463) durch Petrus Luder die erste Anregung zu klassischen Studien erhalten. Als er diesem seinem Lehrer nach Padua gefolgt war, studierte er dort neben Medizin drei Jahre lang mit unermüdlichem Eifer Humaniora. Mit dem größten Sammelstetß machte er Abschriften von römischen und griechischen Werken humanistischen und medizinischen Inhalts, fahndete auf Inschriften des klassischen Altertums und kopierte Schriften italienischer Humanisten. Nachdem Hartmann Schedel von 1470 bis 1484 Stadtarzt in Nördlingen und Amberg gewesen war, wirkte er in gleicher Stellung bis zu seinem Tode (1484—1514) in Nürnberg. Hier zeitigte er als Frucht seiner historiographischen Thätigkeit seine mit 2000 Holzschnitten illustrierte Weltchronik, welche im Jahre 1493 im Druck erschien. Die Hof- und Staatsbibliothek in München besitzt noch heute 100 codices von seiner Hand. In einem dieser handschriftlichen Werke, welches

verschiedene medizinische Notizen enthält, findet sich ein lateinisches Gedicht von dem Ruhme und den Pflichten des ärztlichen Standes. Schedel sagt hierin: „Der von seiner Kunst umstrahlte Arzt ist von allen zu verehren, weil er den Tod hinaus- schiebt und gegen die kommenden Gefahren Fär-

sorge trifft. Der Arzt erforsche sorgfältig die Natur der Dinge, damit er verständig all sein Thun betreibe. Sorgfältig prüfe er, welche Leiden er durch seine Mittel heile. Aber stets doch seien die Lehren der medizinischen Wissenschaft seine Richtschnur. Umsichtig überlege er, was Zeit und



Abb. 68. Allegorie auf die Abhängigkeit des Arztes Jacobus Castorius. Holzschnitt von Hans Holbein d. J. Berlin, Kupferstichkabinett. Von Wolkmann nicht beschrieben.



Abb. 69. Arzt im Anfang des 16. Jahrhunderts.
Handzeichnung von A. Dürer aus dem Gebetbuch
Kaiser Maximilian. München, Hofbibliothek.

Alter vermögen, was der Himmelsstich erfordert, was der Gebrauch zu thun verlangt. Nie gebe er ein falsches Tranklein. Ehrenhaft lebe er; denn ein guter Arzt thut immer nur das Rechte." Wegen seiner Liebe zu den Büchern besitzte sein Kollege Dietrich Ulsen, der gleichfalls den humanistischen Wissenschaften sehr jugethan war, ein an Hartmann Schedel gerichtetes Epigramm „ad Bibliophagum“ (an den Bücherfresser). Dietrich Ulsen, der aus Friesland gebürtig war, hatte seine humanistische Ausbildung in der alten niederländischen Stadt Deventer, wo sich die Schule der Brüder des gemeinsamen Lebens befand, erlangt. Nach dem er alsdann seine medizinischen Uni-

versitätsstudien in Heidelberg gemacht hatte, kam er um 1492 als Arzt nach Nürnberg. Hier pflegte er freundschaftlichen Verkehr mit den humanistischen Kreisen und erlangte in denselben eine sehr angesehene Stellung. Die von ihm verfaßten Schriften legen Beweis ab von seiner hervorragenden klassischen Bildung. Von medizinischem Interesse ist besonders seine Dichtung „Vaticinium“, der die Kusscheuche als Vorwurf dient. „Apollo entrückt den Dichterarzt der Erde, welche voll der Klagen über die neue Geißel ist, an welcher die Kunst der Ärzte, wie die Versuche der Pfuscher bisher gleichmäßig gescheitert seien. Auf der Höhe des Olymp, umringt von den verschiedenen Sterngebilden, deutet der Gott auf eine Stadt (Nürnberg). . . hier wolle er seine Hilfe nicht versagen, die Götter beschwichtigen und ein Gegenmittel gegen die tödliche Seuche gewähren. Kaum habe der Cynthier diese Worte gesprochen, habe Anemosyne, die Göttin des Gedächtnisses, tückisch das Traumgebilde zerstört. Den Schluss der Dichtung bildet die Entschuldigung Ulsens in 5 Distichen, daß er als Arzt zur Leiter greife.“ (W. Hartmann.) Noch zwei weitere Zeit- und Berufsgenossen Schedels Ulsens, Dr. Hieronymus Wäner und Dr. Heinrich Gerathwohl, vereinten in sich medizinische und humanistische Bildung. Dem Dr. Wäner übersandte der Humanist Konrad Celtes seine Gedichtsammlung mit zehn Distichen: „Niemanden widme er seine Erstlingsgedichte lieber als ihm, der, selbst gelehrt, die Gelehrten hochschätze. Ihm, welcher mit der Kunst des Arztes die Kenntnis der Sternenwelt und der Himmelsgegenden vermöge, möge die Muse als Gruß der Freundschaft die Dichtungen bringen, jedoch nicht ohne die versprochenen griechischen Bücher als Gegengeschenk zurückkehren.“ Als im Jahre 1494 die Pest in Nürnberg ausbrach, belämpfte Wäner diese nicht mit seiner ärztlichen Kunst, sondern zog es vor, mit einigen Nürnberger und Augsburger Kaufleuten eine Fahrt nach Spanien und Portugal anzutreten. Die Beschreibung dieser Reise von der Hand dieses auch geographisch sehr gebildeten Arztes selbst ausgezeichnet, befindet sich heute in der Hof- und Staatsbibliothek in München. Dr. Gerathwohl dichtete Epigramme und



Abb. 70. Arzt und Apotheker am Ende des 15. Jahrhunderts.
Kpfr. von Israhel van Meckenem. Berlin, Kupferstichkabinett. B. 180.

Satiren unter dem Namen *Henricus Euticus de monte Morico*, welche er seinem Freunde *Estes* zur Prüfung unterbreitete. In einer Ode an *Euticus* beschwört letzterer den an das Krankenbett seiner Geliebten berufenen Dr. *Serathewohl*: „Nette mir die Leuere, und ich will dir gerne zugesprechen, daß *Apollon* wahre Kunst dein eigen.“

Zum Beweise dafür, daß zu dieser Zeit auch die deutschen Ärzte anderer Orte, wie dies *Nürnberg*er ärztliche vierblättrige Kleeblatt, einen hohen Grad humanistischer Bildung besaßen, sei hier an den Leibarzt *Friedrich des Weisen*, *Martin Pollich*, genannt *Mellersadt*, erinnert. Dieser war es, der hauptsächlich die Gründung der Universität *Wittenberg* anregte und 1502 ihr erster Rektor wurde.

Auf Betreiben der Humanisten wurden im Anfange des 16. Jahrhunderts die Mittelschulen in vielen Städten reformiert und Gymnasien neu gegründet, auf denen neben Latein auch Griechisch und Hebräisch gelehrt wurde. Diese erweiterte sprachliche Schulung hatte mehr und mehr zur Folge, daß die Lehren der griechischen Ärzte nicht mehr nach den römischen und arabischen, von den Originalen abweichenden Kommentaren derselben, sondern nach den Originaltexten der medizinischen Wissenschaft zu Grunde gelegt wurden. Begünstigt wurde dies durch die Erfindung der Buchdruckerkunst, welche inzwischen so weit entwickelt war, daß die alten Klassiker durch sie leicht eine weite Verbreitung fanden. Der Arabismus mit seinen vielen complicierten Arzneimischungen, der in den letzten Jahrhunderten des Mittelalters die Vorferrschaft gehabt hatte, ward hierdurch aus der deut-

schen Medizin wieder mehr verdrängt, und an seine Stelle trat die Heilkunst des *Hippokrates*, welche namentlich diätetische Behandlung empfahl.

Da das Griechische manchen Ärzten doch zu unverständlich war, so erschienen von den Schriften der älteren und jüngeren griechischen Ärzte nunmehr viele neue lateinische Übersetzungen. Zu einer Übertragung derselben in die dem Volke verständliche deutsche Sprache konnte sich der ärztliche Zunftgeist damals nur sehr selten entschließen, da man befürchtete, damit die Perlen vor die Säue zu werfen.

Der aus den humanistischen Studien emporsprossene kritische Geist, welcher schon während der Reformationszeit die Menschheit befehlte, unterzog die aus der Vorzeit auf Treu und Glauben als richtig übernommenen medizinischen

Der Doctor.



Ich bin ein Doctor der Arzney/
An dem Harn kan ich sehen frey
Was krankheit ein Mensch thut beladen
Dem kan ich helfen mit Gottes gnadn
Durch ein Syrup oder Recept
Das seiner krankheit widerstrebt/
Daß der Mensch wider werd gesund/
Arabo die Arzney erfund.

Abb. 71. Der Doctor. Holzschnitt von Jost Amman aus:
Beschreibung aller Stände. Frankfurt 1568. A. 231, 13.

Lehren einer genauen Prüfung,
und hierbei erlöbte gar oft das
„gewogen und zu leicht befuns-
den“. Wie leicht ersichtlich, kam
dadurch das Ansehen der römi-
schen und arabischen Ärzte stark
in's Wanken.

So stellte sich J. B. beim Stus-
dium der Hippokratrischen Schrif-
ten heraus, daß die alten grie-
chischen Ärzte auf die Befestig-
ung des Harns keineswegs den
hohen Wert legten wie die Ärzte
des Mittelalters, bei denen die
ganze Heilkunst durch das Bruns-
menschaun zum Schwindel aus-

artete. Schon der Straßburger Domprediger
Johann Seiler tritt in seinem zu Anfang des 16.
Jahrhunderts erschienenen Weltspiegel solchem
Gebahren entgegen. „Darnach sein etlich, die thun
ein Ding, wenn sie den Harn zum Doctor bringen,
verschweigen sie und sagen nicht, ob er eines
Mannes sei oder einer Frauen, und meinen die
Narren, der Doctor soll solches alles wohl auß
dem Harn sehen und die ganze Krankheit nach
dem Harn beurtheilen. Wie man denn von einem
Bauren liset, der hat auff ein zeit einem Doctor
den Harn gebracht, da hat ihn der Doctor gefragt,
wo er herkomme und von wannen er sey, da hat
er geantwortet, ir werdends wohl sehen am Harn.
Zwar ich muß hie bekennen, das etliche sein, die
wunderbarliche Dinge durch den Harn anzeigen,
also das sie von dem menschen, den sie doch nie
gesehen haben, können sagen, wie im sey, und wo
im wehe sey. Aber solches kompt nicht auß
künstlichen Arzneyungen, sondern von dem Teuffel,
mit dem sie ein pact haben. Solche solt man
dem Teuffel mit einem wagen voll holz oder drei
zum neuen Jar schenten!“

Die Vertreter des ärztlichen Standes selbst
traten gegen den Schwindel auf, der mit der Uro-
scopie betrieben wurde. Den Kampf gegen diesen
Unfug begann schon im Jahre 1512 der römische
Arzt Elementius Elementinus. In Deutschland
wurde er in seinen reformatorischen Bestrebun-
gen unterstützt durch die Schriften von Clauser,
Curicius Cordus, Bruno Seidel, Kolreuter, Jo-



Abb. 72. Uraunpflanzen. Zeichnung aus dem codex neapolitanus um 700.
Wien, Hofbibliothek. Nach einem Holzschnitt in der Gartenlaube 1893.

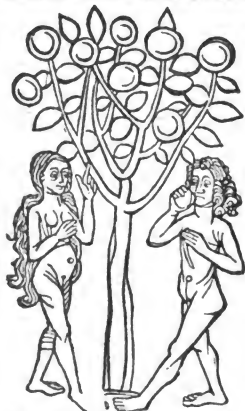


Abb. 73. Paradiesbaum. Holzschnitt aus: Hortus sanitatis. Augsburg, J. Schönsperger, 1486.

restus, Ränge, Scribonius und mehreren anderen. Wenn der Schwindel, der bei der Harnbeschäftigung getrieben wurde, auch nicht ganz verschwand, so legte man in der wissenschaftlichen Medizin von da ab dem „Brunnenschauen“ doch nicht mehr den übertriebenen Wert bei wie vorher. Schon im Jahre 1571 konnte Joachim Cammermeister deswegen schreiben: „Man könnt auch viel gelehrte Leut in jetziger Zeit im Teutschen Land und anderswo ernennen, die niemals abwesend allein aus dem Brunnen, ohne vollkömlichen guten Bericht, das Geringste einem Kranken haben wollen verordnen.“ —

Die mittelalterliche Heilkunst befand sich mit den Worten Sirachs im Einklange: „Der Herr läßt die Arzney aus der Erde wachsen, und ein Vernünftiger verachtet sie nicht.“ Dem entsprechend lieferte die Pflanzenwelt für den Heilschlag das Weisse. Hierdurch wurden die Ärzte und Apotheker darauf hingewiesen, sich mit dieser genau bekannt zu machen. Wegen des fast völligen Fehlens einer Systematik waren die

vor dem 16. Jahrhundert erschienenen botanischen Werke zum Bestimmen der Gewächse nach der einfachen Beschreibung noch ganz unbrauchbar, umso mehr da diese meistens alten griechischen Werken entnommen war und auf die deutsche Pflanzenwelt nicht paßte. Man war deshalb beim Bestimmen mehr als heute auf Abbildungen angewiesen.

Die in handschriftlichen botanischen Werken des Mittelalters enthaltenen Pflanzenabbildungen waren zum Erkennen der Gewächse noch nicht geeignet (Abb. 72). Eine Besserung trat in ihrer Darstellung erst nach der Erfindung der Buchdruckerkunst ein.

Das älteste Werk, worin durch den Druck vielfältigste Kräuterabbildungen zu finden sind, ist der Herbarius Moguntiae impressus, der im Jahre 1483 erschien. Ihm folgten 1485 der Herbarius Pataviae impressus und der Hortus sanitatis. Die nebenstehenden Abbildungen geben uns Proben aus dem „(H)ortus sanitatis“ auf

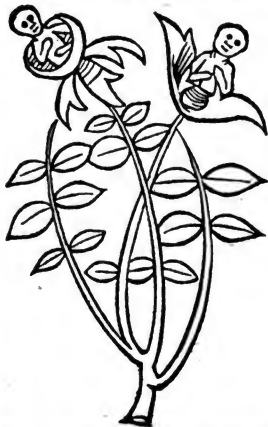


Abb. 74. Narzisse. Holzschnitt aus: Hortus sanitatis. Augsburg, J. Schönsperger, 1486.

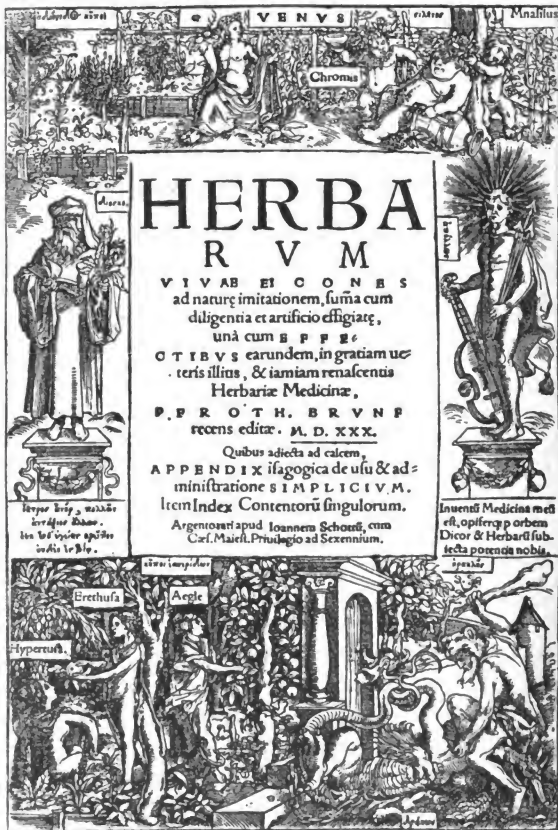


Abb. 75. Titelholzschnitt von H. Weibig zu: D. Brunfels, Kräuterbuch. Straßburg, J. Schoen, 1530.

teusch Ein Garten der Gesundheit.“ Dieses von Johann von Caub aus alten Werken zusammengeklaupte Buch erlebte, meist mit den ursprünglichen Holzschnitten, bis in das 16. Jahrhundert hinein eine große Anzahl neuer Auflagen. Wie man sieht, sind die Pflanzenbilder gotisch stilisiert und zeigen noch wenig Ähnlichkeit mit ihren Vorbildern. Sie dienten mehr zur Ausschmückung als zur wirklichen Belehrung.

Der Verfasser Johann von Caub, Stadtkirz zu Frankfurt a. M., der eigentlich Johann Wernke hieß, hatte im Jahre 1483 mit dem Ritter Bernhard von Bredendach und dem Grafen von Solms eine Orientreise gemacht, an der auch der Maler Erhard Kewich teilnahm. Dieser lieferte die Bilder der orientalischen Pflanzen. Viele derselben sind jedoch sichtlich nur nach der Phantasie gezeichnet. In der wiedergegebenen Abbildung der Narisse sieht man z. B. statt der Blüte eine vollständige Kindergestalt.

Die Unzulänglichkeit der botanischen Werke brachte zur Reformationszeit eine Anzahl deutscher Ärzte zu dem Entschlus, die Pflanzen der deutschen Lande unabhängig von Dioskorides und anderen Botanikern der Vorzeit nach eigener Anschauung zu beschreiben und bildlich darzustellen. Durch die nach solchen Grundsätzen entstandenen Werke wurde die Botanik von den Fesseln der alten Schule befreit und unsere vaterländische Pflanzenkunde begründet. Von den „Vätern der Botanik“, deren Verdienst dies ist, sind zu nennen Brunfels, Boe, Cordus, Fuchs, Gesner und einige andere.

Besonders deutliche, durch Holzschnitte vervielfältigte Abbildungen finden sich zuerst in der von Fuchs herausgegebenen, nach dem Alphabete geordneten Beschreibung von Pflanzen „Historia stirpium“ 1542, welche deutsch als „New kreutterbuch“ 1543 erschien. Besonders künstlerisch schön ausgeführt sind die von David Kandel in Holz geschnittenen Pflanzenabbildungen in dem „New Kreutterbuch“ von Boe. Wie man sieht, legt der Künstler schon einen besonderen Wert auf das belebende Beiwerk der Bilder. Die abführende Wirkung der Feigen stellt er allerdings in etwas derber Weise dar. (Abb. 76.)

Weil das Tierreich eine große Anzahl Arzneistoffe lieferte, wurde in der Medizin ein besonderer

Zweig der angewandten Zoologie betrieben, welcher als der medizinische oder pharmazeutische bezeichnet zu werden pflegt. Zu dieser Zeit befaßten sich daher viele Ärzte mit dem Studium des Tierreichs. Im 16. Jahrhundert war es vornehmlich der wegen seiner botanischen Kenntnisse vorhin schon genannte Zürcher Arzt Konrad Gesner, der verschiedene zoologische Werke herausgab, in denen die Tiere nicht nur schon naturwissenschaftlich beschrieben, sondern auch bildlich gut dargestellt sind.

Großen Aufschwung nahm ebenso die Anatomie in Deutschland in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts. Ein Hauptförderer der Zergliederungskunst war der Deutsch-Belgier Andreas Vesalius (1514—1564) aus Brüssel, der im Jahre 1543 ein auf eigenen genauen Beobachtungen aufgebautes anatomisches Werk herausgab, zu welchem Jo-



Abb. 76. Feigenbaum.
Holzschnitt von D. Kandel aus: Boe, Kreutterbuch.
Straßburg, W. Ridel, 1551.



Abb. 77. Porträt des Anatomen A. Vesalius. Holzschnitt von Johann von Calcar aus: A. Vesalius, *de humani corporis fabrica*. Basel, Oporinus, 1542.

hann Stephan von Calcar, ein Schüler Lijans, naturgetreue Holzschnitt-Abbildungen lieferte.

Bisher war die Anatomie fast ausschließlich von den Wundärzten betrieben. Die akademisch gebildeten Medici der Leibbarnei hielten die Beschäftigung mit derselben für entwürdigend.

Am Ende des 16. Jahrhunderts kam ein weiterer Umschwung. So nahm in Nürnberg der Arzt Volker Cöster im Jahre 1570 schon Zergliederungen im Refektorium des Predigerklosters vor. Der Nürnberger Rat fürchtete indessen noch in dieser Zeit, daß solche Zerlegungen des menschlichen Leichnams ein öffentliches Argernis werden könnten. Als im Jahre 1593 Hieronymus Vesler um die Erlaubnis bat, ein *corpus humanum* anatomieren zu dürfen, wurde ihm dies nur unter der Bedingung gestattet, „daß er solche anatomiam in der Stille verrichten und nicht viel Leuth zusehen lassen solle, damit kein groß Zwälfen verurrsacht werde.“ —

Zu gleicher Zeit empfanden die Ärzte in den größeren deutschen Städten das Bedürfnis, zur Pflege ihrer Wissenschaft und zur Hebung ihrer bürgerlichen Stellung sich zu einer Standesvereinigung zusammenzuschließen. In einem handschriftlich erhalten gebliebenen Gutachten, welches der Arzt Joachim Camerarius im Jahre 1571 zur Besserung der Medijinalordnung dem Nürnberger Räte vorlegte, findet sich z. B. ein Kapitel: „Wie ein ordentliche Versammlung und Collegium der Ärzte könt angestellt werden und was für ein Nutz daraus erfolgen wird.“ Es heißt darin: „Es ist eine gemeine Rede, alle Dingen nehmen durch Einigkeit zu und durch Zwierrat und Uneinigkeit vergehen sie, welches in allen Ständen also erfunden wird, und deswegen auch kein Handtierung oder Handwerk so gering ist, das nicht seine Versammlung in guter Einigkeit hat, daein sie sich fürfallender Zwiespalt und zweifelhafter Sachen können vergleichen und also ihr Thun erhalten, welches fürwar vielmehr geschehen soll in der Kunst, welche den höchsten zeitlichen Schatz, nemlich die Gesundheit und Wohlfahrt des Leibes versorgen soll. Ist derhalben ein große Notdurfft, das in einer fürnehmen Polis jeipflege zu sein ein solche Versammlung und Collegium erhalten werde, wie denn solches fast durchaus in Italia mit Weis gebraucht wird, als fürnzmlich zu Neapolis, Florentia, Verona, Mayland, Genua und dergleichen Städten mehr, und in Teutschland auch von Tag zu Tag als gar ein nützliche Ordnung in das Wert gesetzt wird, als zu Ulm, Augsburg und andern mehr Orten . . . Und wird der Frommen und Nutz, so daraus entspringen wird, nicht gering sein, denn erstlich wie von den Alten gesagt wird: *Conversatio artes poperit*, die Gewohnheit und Versammlung hat die gute Kunst geboren. Also auch wurden sie durch dieselbigen erhalten; und erwachst auf diese Weis unter den Ärzten eine gute Freundschaft, Vertrauen und Einigkeit, dadurch zum Andren bei bekannten und fremdden gegen den Ärzten ein größere Zuversicht und Herz erwachst und ihr guter Namen und Ansehen gemehrt wird.“

Auf Grundlage dieses Vorschlages wurde von dem Nürnberger Rat im Jahre 1592 ein Kollegium der Ärzte eingerichtet. Diesem wurden die



Tristitia integritate mederi novus amicus.

At morbo Medicus: fidus uterq; comes.

Ein trewer Freund, in Trawrigkeit,
Dem andern lindern kan sein Leid.

Der Arzte abt hilfft dem Kranken sein:
Alldayd getrewe Hilfsleut sein.

Abb. 79. Arzt und Kranter. Im Hintergrund Würzburg. Kupf. aus: D. Meßner, politisches Schatzkästlein. Frankfurt, Neiser, 1624.

„Wer eym dottenranken bspcht den harn
Und spricht, wart biß ich dir verstant,
Was ich in mynen büchern spnd,
Die wile er gat jun büchern beym,
So fert der stich gen dottenbeym.
Wil nemen argens sich an,
Der dheiner etwas do mit kan.“

In dem schon citierten „Podagrammischen Trostbüchlein“ sagt Fischart ferner, die ärztliche Kunst habe theilweise den Zweck, in dem Kranken die Hoffnung auf Genesung zu wecken und zu erhalten:

„Die Arzte müssen etwas sagen,
Dass die Kranken nicht verzagen;
Darumb holt man sie mit Ross und Wagen.“

Wenn die Heilkunst keine Hoffnung mehr versprechen kann, dann, meint Fischart, müsse der Arzt der Seele herangezogen werden:

„Wa der Arzt nicht meh kan,
Da singt der Prediger an,
Wann die Arzenei am leid wil fällen,
Da sucht man erst Arzenei der Seelen;
Wa Apoteköl nicht wil schirmen,
Da sucht man heilig kl zu firmen.“

Über die hohen Einnahmen einzelner Ärzte sagt ein altes Sprichwort: „Ärzte kommen auf den Geldsack, Juristen auf den Wollsack.“ Das

soll also heißen: Die Ärzte haben den Verdienst, die Juristen haben das Verdienst. Erftere erwerben sich ein Vermögen, letztere haben ein bequemes, angesehenes Dasein. Im allgemeinen war jedoch die Geldlage der Ärzte nicht immer so günstig, wie es nach diesem Sprichworte scheint. Luther sagt von seinem Freunde, dem Arzte Dr. Curio, in einem Empfehlungsschreiben an seinen Kurfürsten: „Die Praxis ist mager, ich selbst habe für viele Dienste nie nichts gegeben, ohne (außer) einen Trunt Bier.“ Dazu kam, daß in vielen deutschen Städten den Ärzten für ihre Forderungen schon eine feste Norm vorgeschrieben. In der Wormser Medizinalordnung vom Jahre 1582 findet sich ein Kapitel über die ärztliche Taxe: „Was unsern geschwornen Stadtdärzten und Medici, vor iren Verdienst und Belohnung, von unsern Bürgern und Angehörigen und auch Fremdbden und andern, so uns nicht zugethan und zu versprechen stehen, gegeben werden solle.“

Als erstlich sollen jeßgemelte unsere Medici von einem Urin oder Harn zu besehen und unsern Bürgern, irem Geseind und andern, die uns zu versprechen stehn, zu belohnung fordern und haben

Gelagame vnerspöce Doccor Drob/Eines swar Armen jedoch Geldherten Admici/ vnd etwas Nichten doch vngeschickten Kälber Arztes.



Die Thiergund in die er sel/
Ehren halben nicht nennen woll.
Der Eine wahr sehr hoch gelü/
Der ander vngeschickt vnd verfehrt.
Der Blätr war arm/ doch eben gleich/
War der Dugläre mechtig reich.
Der Blätr Doctor stes subit/
Sein Patienten recht curirt.
Nicht sich gering in Kleibern sein/
Eing seyn schickte vnd gerecht herein.
In seiner Cur Er zu der stür/
Allet die Patienten heil.
Dar gegen der ander wol flasirt/
Wilt geliden Ketten war geuert.
Endieret nichts/ wie man ihm soll/
Besließ sich nur des Glaubens wol.
Vnd war verschlagen zu der stund/
Vnd sich auch wol außs Geld verstuhr.
Der Blätr heit Tag vnd Nach zuschaff/
Das macht den andern gar zum Affn.

Etwas schon vnd gemeret hob.
So sprech ich hecklich vnd vernemst/
Ihr habt diß oder Jans geschn.
Da kombt Euch Euer Kranckheit her/
Als dann verreunden Sie sich sehr.
Bedencken/ das ist ein Dwißer Man/
Der/ was man geschn/ errathen kan.
Der vnglärt Doctor steng dahin/
Nam diese Dugel wol in Sinn.
Was der Blätr ihm thet/ sag/
Vernemst es auch darauff anwag.
Nach Dreyen Tagen/ ohn gefehr/
Denselbigen solt Er curirn/
Der Doctor thet bald schon vnd spirn.
Das vniern Dett ein Eßelshau/
Da lag/ woch Er ein wenig schaut.
Er sah im Ennach sonst him vnd her/
Vnd sah von Nachwerd doch nichts s mehr.
Darauff sprach er zum Patienten/

Der mit rechter Arzney vmbgeht/
Auff Eile Kreutter sich verfehrt.
Der von dem Ham recht ludert/
Durch Gottes huff/ den Schmers abfür.
Der ander aber/ so solstert/
Mit Guldin Ketten ist geuert/
Ist vngeschickt vnd vngelert/
Wilt plaudern nur die Kunst vmbkehr.
Führt einen Seckel in der Hand/
Darauff sein beste Kunst Er wend.
Mag aber wol durch solchen schen/
Ein rechter Kälber Doctor sein.
Wie dann in gleichem hin vnd her/
Solcher Kälch Arz man findet mehr.
Für solche hin sich manigfalt/
Doch Reich/ Arm/ Mann/ Gram/ Jung vnd Alt.
Niemit ein ieder nemts in Ach/
Dett sein Geschickheit wolberacht/
Dett Elern ist durchaus nicht versach.
E N D E

12 pfenning. Da aber ihr einer umb rath und ein Recept in die Apotek ersucht würde, soll für dasselbig noch 12 pfennig weiter gegeben werden.

Ferner so unser Arzt einer zu einem unserer Bürgern oder andern, als obsteht, in Krankheiten bei ime zu erscheinen erfordert würde, soll im von einem jeden gang, so vil er deren uff begeren der franken oder ihrer begewesenden Freunde thun würde, vor ein jeden insonders 3 bagen gegeben werden." Gleichzeitig werden die Arzte noch verwart, die Kranken „mit vielen Kosten, auch dem überflüssigen, unnötürftigen zugehen mit nichten zu beschweren." Bei ansteckenden Krankheiten und bei der Behandlung von „ausländigen Fremdden, hohe und Niederlandspersonen, denen wir nicht zu gebieten", war die ärztliche Laxe etwa doppelt so hoch als in gewöhnlichen Fällen. „So auch einer unserer geschwornen Stadtdärzten zu einem Kranken über Geld, das ist außserhalb dieser Stadt, beschriben und erfordert wurde, soll er vor sein Reys und mühe mehr nicht fordern noch begeren, als vor ein jede Meil wegs, so weit er aufreiset, ein Daler, desgleichen auch vor ein jeden Tag ein Daler, so lang er ausbleibt. . . Da aber ein Fürst, Graff oder Herr, desgleichen vom Adel, Bürger und andere dem Medico von wegen seines fleiß etwas reichlicher verehren und begaben wolten, mag es derselb Arzt wol annehmen." Ein Eintrag im Nürnberger Ratsbuche vom Jahr 1592 bestimmt: „Auf der verordneten Herrn widergebrachtes und reserviertes bedenken ist beim Rathe erlassen und befohlen, das in gemeinen Krankheiten einem medico für seine Mühe den ersten gang ein gulden, von den anderen folgenden gängen jedem ein Dri (— $\frac{1}{3}$) eines guldens gereicht werden soll. Aber in gefährlichen und contagiös Krankheiten, als in Pestilenzischen Fibern und sonderlich da die pestis regiert, soll ein Medicus für den ersten gang 1½ gulden und der andere gang jedem ein halber gulden gegeben werden."

Die nachfolgende Befallungsurkunde eines Arztes vom Jahre 1602, welche sich

in dem Nürnberger Stadtarchiv befindet, zeigt, daß die Stadtdärzte außer ihren Honorareinnahmen auch noch ein festes Gehalt bezogen.

„Ich Bernhard Dold, der Arzney Doctor, beskenne öffentlich und thue kund wenniglich mit diesem Brief, das ich mich zu dem Ehrenvesten, fürsichtigen und weisen Herren Bürgermeister und Rath der Stadt Nürnberg, meinen günstigen lieben Herren, drey Jahr lang, die nechsten nach unden bemeldeten Dato dis briefs, künfftig zu dienen und solche drey Jahr dasselbst zu sein, hauptsächlich zu wohnen und sitzen verpfligt und verbunden habe. Und thue das hiermit wißentlich und wohlbedächtlich, in krafft dis briefs. Also das ich eines E. Raths und gemeiner Statt Nürnberg nutz, ehr und frummen mit allem fleiß nach meinem besten vermögen fürdern, ihren nachteil und schaden wenden und fürkommen, so weit ich kan und darzu schuldig sein soll und will, mich nicht allein in der Statt Nürnberg, sondern auch außser



Abb. 20. Porträt des Nürnberger Wundarztes Jacob Baumann mit auf den ärztlichen Lohn bezüglichen Versen. Kpr. von Vergil Collé 1556. Berlin, Kupferstichkabinett. P. 623.

halb eines E. Rhats und der ihren fürfallenden notturfsten, wan es an mich gesonnen wirdt, jedesmal ohne widerrede, gegen zimlicher Besoldung und Belohnung, wie man anderen meines gleichen zu geben pflegt, freywillig und gern gebrauchen und denen, die meiner hilf und raths bedürffen, sie seyen arm oder reich, jung oder alt, ihnen das selbe nach mein besten Verstand zum getreulichsten mitzutheilen, dem armen als dem reichen, und mich jedesmal an gebärllicher, zimlicher Belohnung alle wege nach gestalt der fäll und mein gebrauchten fleiß und mühe begnügen zu lassen . . .

Und umb solchen meinen dienst und verpflichtung soll mir ein E. Rhat ein jedes jahr zu lohn geben zweyhundert gulden grober münz, nemlich alle halbe jahr einen halben theil davon, wie sie anderen ihren dienern zu thun und zu geben pflegen. Darüber soll und will ich auch ihr E. Weißheit zu zeiten solcher meiner bestallung mitt einiger mehrerer besoldung nit beschweren, sondern diese drey ihar gänglich damit gesetigt und zufrieden sein und bleiben, wie ich dan solches alles, wie obstehet, also zu halten, ein E. Rhat, mit hands gebenden trennen an eines rechten geschworenen Apdts statt, gelobt und zugesagt habe, treulich und ohn alles gescheide. Das zu waren urkund hab ich diesen brieff mit eigener handt geschriben und darzu mein eigen insigill zum gezeugnuß für mich an diesen brieff aufgewärket. Geschehen in Nürnberg

berg auff Riechtmestage im Jahr nach Christi unsers Herrn und Heylands geburdt Tausent sechsundert und zwey.“ —

Da die Niederlassungsbedingungen anfänglich für die Apotheker sehr leicht waren und auch Laien unter Verwaltung eines gelehrten Pharmazeuten eine Apotheke besorgen konnten, so gab es im 16. Jahrhundert in den größeren deutschen Städten schon mehr Apotheken, als lebensfähig waren. Die Apotheker betrieben deswegen meistens einen Handel mit Gewürzen, Schreibmaterialien und dergl. nebenher. Hierdurch gerieten die Apotheken in einen so traurigen Zustand, daß auf dem Reichstage zu Augsburg im Jahre 1548 den deutschen Obbrigkeiten aufgegeben wurde, für eine bessere Ordnung derselben zu sorgen. Um diese zu schaffen, ward J. W. im Jahre 1552 vom Nürnberger Rat die eingerissene pharmazeutische Gewerbefreiheit beseitigt und die Anlage neuer Apotheken von einer behördlichen Erlaubnis abhängig gemacht. Weiter wurde durch einen im Jahre 1548 gleichfalls in Augsburg gefaßten Reichstagsbeschluß in in manchen Städten bereits eingeführten Apothekenvisitationen für alle Lande des heil. römischen Reiches deutscher Nation angeordnet. Die Visitationskommission bestand an den meisten Orten aus einer Anzahl Beamten, Ärzten und dem Altknecht. Nach den vorhandenen Revisionsprotokollen wurden nicht nur die



Abb 81. Apotheke während der Visitation. Kpfr. aus: Job. Michaelis, Opera medico-chirurgica. Nürnberg 1688.

Waren der Apotheke und deren Einrichtung geprüft, sondern es durften bei dieser Gelegenheit die Apotheker auch ihre Klagen und Wünsche vortragen. Der Altknecht hatte bei den Revisionen die Richtigkeit des Apothekergewichts zu prüfen. Das später in aller Welt verbreitete Nürnberger Ungengewicht wurde in Nürnberg 1555 gesetzlich eingeführt. In früheren Jahrhunderten hatten die Ungengewichte die Gestalt der Zeichen, mit denen die

selben in der Schrift ausgedrückt wurden. Nur für denjenigen, der solche Gewichte kennt, ist Philander von Sittes wald verständlich, wenn er bei der Beschreibung der im Traume an ihm vortüberziehenden Apotheker sagt: „Hernach kamen Drachmae, Unciae, Scrupuli, Grana, welche eine Gestalt haben, als ob es Schlangen, Skorpionen, Blindschleichen wären oder vielmehr deren Gift in sich hätten.“ Außer den jährlichen Revisionen wurden solche auch schon wie heute bei der Eröffnung neu angelegter Apotheken vorgenommen. Im Archiv des alten Nürnberger Apothekerkollegiums findet sich vom Jahre 1575 folgender Bericht: „Aus bevelh eines Erbaren Rats haben die verordneten Herren neben den Doctoren beyde hies neben verzeichnet Bartholome Zimmermanns neue angestellte Apotheken visitiert undt besucht. Die haben dieselben mit aller zugehörung gutt und alles frisch angefüllt befunden. Das sie an den simplicibus und compositis und andern Materialien keinen mangel gesehen, allein das etliche Syrupi, Electuaria undt wasser noch nicht allerdings praepariert undt zugericht. Dieweil sich aber der Zimmermann erbotten, sobald es die Zeit geben werde, das er mit solchen allen der notturfft nach gefast sein wol, davon Ihr Ehrw. keinen Zweifel trügen, konts man ihme anzeigen lassen, solches also anzustellen, damit nicht quid pro quo hinaus gegeben undt verkauft werde.“ Die nebenstehende Abbildung zeigt eine Apotheke während der Revision.

Da auch noch während der Renaissanceperiode die Apotheken sich meistens in gewölbten Räumen befanden, so waren die Regale und Holzeinrichtungen derselben gewöhnlich noch recht einfach. Um den Apothekenräumen ein mystisch-reichvolles Ansehen zu geben, pflegte man in denselben gern ausgestopfte Tiere und merkwürdige Naturprodukte zur Schau aufzuhängen. Erhöht wurde die malerische Wirkung sehr durch die bunten Majolikastandgefäße, die man seit dem 16. Jahr-



Abb. 82. Inneres einer Apotheke um 1600. Gleichzeitiges Kpr. Nürnberg, Germanisches Museum.

hundert auch für den Apothekengebrauch viel aus Italien nach Deutschland einfuhrte.

Damals mußten sich diejenigen, welche sich dem Apothekerberufe zuwenden wollten, vor einem Ausschuss von Ärzten darüber ausweisen, daß sie genügende Kenntnis der lateinischen Sprache besaßen. Die Verantwortlichkeit für seine Unter- gebenen hatte der Vorstand der Apotheke. Die Wormser Apothekerordnung vom Jahre 1582 schreibt vor: „Auch soll keinem Discipel oder Lehrlingen vor zwei Jahren zugelassen werden, ein Recept allein zu machen, es sey denn, daß der Herr der Apotheke oder ein erfahrener Apotheker- gesell . . . dabey ihme zusehe und den unterweist, bey straff fünf Gulden.“ Nach fünf bis sechs jähriger Lehrzeit wurden die Discipuli Gesellen, oder, wie es im 17. Jahrhundert hieß: Subjecti



Aloesholz. Bysam. Campher. India. Roswasser. Saurer Syrup. Schlechter Syrup.
 Abb. 83. Arzneistoffe. Holzschnitt aus: Michael Hero, Schachtelchen des Gesundtheys, Straßburg, J. Schott, 1533.

Diese hatten sich dann bei der selbständigen Übernahme nochmals vor einer aus Ärzten gebildeten Prüfungskommission über genügende pharmazeutische Kenntnisse auszuweisen.

Bis zum 16. Jahrhundert gab es in deutschen Apotheken noch kein gesetzlich eingeführtes Arzneibuch, das bei der Anfertigung zusammengesetzter Heilmittel als Richtschnur diente. Die Einführung eines derartigen Werkes unternahm zuerst auf deutschem Boden der Rat der Stadt Nürnberg durch die im Jahre 1546 erfolgte Herausgabe der von Valerius Cordus verfaßten „Pharmacorum consiliendorum ratio, vulgo vocant dispensatorium“. Den Apothekern wurde gesetzlich aufgegeben, „sich daran allenthalben gemessen zu halten“. Das Werk liefert namentlich Vorschriften zu galenischen Heilmitteln. Darunter versteht man vielfach zusammengesetzte Arzneimischungen aus pflanzlichen und tierischen Stoffen, zu denen sich bereits viele Vorschriften in den Büchern des Galenus finden. Zur Darstellung solcher Mischungen diente hauptsächlich der Mörtel, mit welchem der Apotheker deswegen oft dargestellt wird. Außerdem wurden im pharmazeutischen

Laboratorium des Mittelalters viele Destillierungen von Arzneiwässern aus metallenen Brennzeugen vorgenommen. Cordus hat seine Angaben vorwiegend aus

Araber und Salernitaner überlieferten griechischen Medizin entnommen. Jedenfalls steht das bis ins 17. Jahrhundert in wiederholten Auflagen gedruckte Werk noch ganz auf dem Standpunkt der mittelalterlichen Heilkunst. Man trifft unter den Mitteln des Dispensatoriums Rot von Rüben und Ziegen, die zum Theriak unentbehrlichen Vipern, rohe und geröstete Seide, Bocksblood, Wolfsleber, Lunge des Fuchses u. s. w. Chemischen Präparaten begegnet man selten. Die letzten Seiten des Buches enthalten in Kürze eine pharmazeutische Pflichtenlehre, in der die Gottesfurcht stark betont wird. Nach dem Beispiele Nürnbergs wurden im 16. Jahrhundert auch in anderen deutschen Städten ähnliche Arzneibücher eingeführt. Im Jahre 1564 erschien zunächst die Augsburger „Pharmacopoeia“. Der Verfasser derselben war der Augsburger Arzt Adolph Deco (Abb. 84). Ein Jahr später ward dann auch in Köln ein ähnliches Buch herausgegeben. Derartige Werke des 17. und 18. Jahrhunderts waren meistens mit schönem Titellupfer versehen, wofür die Abbildung 85 ein Beispiel bietet. Am Ende des 16. Jahrhunderts fanden die durch Paracelsus empfohl-

enen chemischen Vereinigelt Aufnahme in den Arzneischatz. Den Anhängern der galenischen Heilmittel gelang es anscheinlich, gegen jene Gesetze zu veranlassen. In der Augsburger Medizin



Abb. 84. Porträtmédaille des Augsburger Arztes Adolph Deco. Aus: Bapierland. Jahrgang 1896.

nalordnung vom Jahre 1582 ward den Apothekern gestattet, alle Arzneimittel zu machen, „außerhalb dero, so als schädliche, verdachte und vergiftete medicamenta von den Gelehrten vor längst erkannt worden, und der welchen das Ladanum minerale, antimonium, turpethum minerale, und was andere purgierende sachen, auß dem Mercurio gemacht, mögen gegest werden. Dise alle sollen in keinen weg in offnen Apoteken gemacht und noch weniger verkauft werden.“

Die Chemitalien ganz zu verbieten, wagte die Augsburger Medizinalordnung indessen doch nicht mehr, denn sie sagt: „gute extractiones, destillationes, quintae essentiae, olea, sales mögen wohl in den Apoteken gemacht“ werden . . . „Wiewol nicht darauf zu schließen, als solten alle oder fürnehmste stück, so inn den Apoteken gemacht und verkauft, zuvor extrahiert, destilliert und sublimiert werden, wie die unsinnige chemieci und ihre adherenten . . . für geben.“

In den Apothekerordnungen des 14. und 15. Jahrhunderts wurden die Apotheker verpflichtet und ermahnt, daß sie für ihre Waren nur „einen erbaren, ziemlichen lon vorbern und nehmen sollen“. Da man trotzdem im 16. Jahrhundert fortwährend Klagen hörte, daß man die Leute mit den Preisen übernehme, so wurden allgemein Arzneitaren eingeführt, die in einzelnen Ländern und Städten schon im 15. Jahrhundert vorkommen. Nichtsdestoweniger blieb dem Apotheker der Ruf des teuren Mannes. Wenn manche in früheren Jahrhunderten auch ein gutes Auskommen hatten, so war indessen das Los anderer mit geringerer Kundtschaft doch



Abb. 85. Die Wissenschaften huldigen der Borussia. Allegorisches Titelskupfer zu dem Preussisch-Brandenburgischen Arzneibuch. Erhart 1734.

keineswegs ein glänzendes. So klagt im Jahre 1578 der Nürnberger Apotheker Zimmermann bei der Revision der Behörde, daß „dieses ganze Jahr von allen Doctoren nicht so viel Recepta in sein apotec geschrieben, davon er über 4 Gulden genossen, daraus ein E. Rath und Jedermännlich unswär zu erachten, wie er sich mit seinem weib und kindlein ernähre.“ Um die Apotheker gegen die Parteilichkeit einzelner Ärzte zu schützen, verordnet schon die Wormser Ordnung vom Jahre 1582: Es „sollen auch unsere Medici

Der Barbierer.



**Ich bin beruffen allenthalbn/
Kann machen viel heilsamer Salbn/
Frisch wunden zu heiln mit Gnaden/
Dergleich Weinbrüch vnd alte Schaden.
Franksosen heyln/den Staren stechn/
Den Brandt leschen vnd Zeen ausbrechn.
Dergleich Balbiern/Zwagen vnd Scherri
Auch Aderlassen thu ich gern.**

Abb. 86. Der Barbier. Holzschnitt von Jost Amman aus: Beschreibung aller Stände. Frankfurt 1568. A. 231, 96. sich gegen den Apothekern, wo sie irem Ampt und Eyde fleißig nachkommen und ein gnügen thun, gebürlich und freundlich halten, nicht auß eigenen gefassten Affekten sie übergehen und eignen gesallens schumpffiren oder auß neid und haß in schaden zu bringen undersehen."

Bei der Höhe der gezahlten Preise für die Apotheken ist der zeitliche Geldwert in Betracht zu ziehen, was oft schwierig ist. Im Jahre 1501 zahlte „Kienhart Hoffmann der Appentegger" in Nürnberg „alle und yegliche Appenteggeren mit Werkzeug und allem anderen darzugehörig umb fünffhundert Gulden" (ohne Haus). Laut Kaufbrief kostete die gleiche Apotheke, welche im Jahre

1504 um einen jährlichen Zins von 20 Gulden verpachtet wurde, 1522 ohne Haus 813 Gulden. Im Jahre 1689 verkaufte der Besitzer diese damals sehr herunter gekommene Schwanenapotheke — Materialia und Vasa — um 3200 Gulden. —

Daß die Chirurgen mit akademischer Bildung in Deutschland im 16. Jahrhundert nicht ganz fehlten, zeigt die Wormser Medijinalordnung vom Jahre 1582: „So auch etwan einer verwundet wirdt, da gefahr bey ist, und böße zufall zu besorgen seyn, sollen die Scherer abermals, in gestalt wie zuvor gemeldet, ein Medicum dazu berufen, damit er auch seinen rath mittheile, und niemands versaumpt werde, bei Peen und Straß nach gelegenheit der überfahung, ihm dem Scherer deß wegen haben abzunemmen. Jedoch sollen die Chyrurgi oder Wundärzte, die in Chyrurgia auff einer Universität doctorirt haben unnd solch Werck wol verstehen, in diesem nicht gemeynet sein." Vorwiegend wurde die Chirurgen indessen von rein handwerksmäßig ausgebildeten Heilksünstlern ausgeübt.

Die Abbildung 87 zeigt einen Barbier aus der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts. Das Bild ist dem im Germanischen Museum befindlichen „Geschwornenbuch der Nürnberger Barbierer und Wundärzte" entnommen, demselben ist der Vers beigefügt:

„Peter von Hausen ward dieser genant,
Z'barbiern ging aus in solchem gewant,
Zierte damit sein stand."

Wie man sieht, trägt dieser Vertreter der niedereren Chirurgie nicht den langen Mantel, in dem die studierten Ärzte damals einherfolgten.

Im Willinger Stadtarchiv findet sich eine Ordnung der dortigen „Scherers, Balbiers und Bader-Zunft" aus dem Ende des 16. Jahrhunderts. In dieser heißt es: „Item so setzen wir auch, da arzet, Balbier oder Scherer ankomen, haimisch oder fremdb, so sie sich der Arzney anmaßen wolten, die sollen für die Meister des ganzen handwercks gestellt, gefragt und ihres thuns examinirt werden." Ein im germanischen Museum aufbewahrtes handschriftliches Receptbuch des Ettenheimer Stadtchirurgen J. E. Wachleid vom Jahre 1754 enthält die wohl schon aus dem 16. Jahrhundert stam-

menden „Fragpunkte des Examens der laif. vord. oefferr. Stadt Willingen... einer löblichen Facultät Chirurgorum.“ Diese machen ersichtlich, daß sich das wundärztliche Examen über Anatomie und Chirurgie verbreitete, und daß das geforderte theoretische Wissen nicht ganz unbedeutend war. Die Frage: „Wie soll ein rechter Chirurg beschaffen sein?“ wird beantwortet: „Er soll ein rechter, frommer Christ, eines redlichen Gemüths, sitzsam, eines nüchternen Lebens, subtiler Glieder, scharfes Gesichts, wohl gereist, in der praxi erfahren, wohl

reden, auch ein wenig lügen können, oder sein Fach ist wir, aus einem Kreuzer zehen machen.“

Manche niederen Wundärzte zeigten trotz ihrer handwerksmäßigen Ausbildung tüchtige wissenschaftliche Fachkenntnisse. So war z. B., wie aus einem Eintrage im Nürnberger Ratsebuche vom 28. August 1551 hervorgeht, der oben abgebildete Jacob Baumann oder Paumann der Verfasser eines anatomischen Werkes. „Als Jacob Paumann Wundarzt,“ heißt es, „mit allem fleiß ain puch von der Anatomia oder Zerteilung

der menschlichen Glieder in truck pracht, an mein Herren, ain Erbaru Rath, geschriben und Inen ain gepundenes exemplar dedicirt und überantwort, ist von Inne zu gefallen angenommen und bevolhen worden, Inne in ansetzung, das es ain seer nützlichs puch und von allen leyp- und wundärzten wol zu geprauchen ist, dagegen widerumb mit fünfzig gulden zu vereeren. Und soll dasselb puch den dreien vordersien doctoren der Erzeney fürgehalten und bei Inen beratschlagt werden, was derhalb mit den geschwornen Barbieren und wundärzten zu handeln und Innen zu bevelhen sein möcht, damits nit under die panndt geschoben, sonder jedermann zu nuß und guten geprauch werde.“

Der Nürnberger Arzt Casmerarius, der seinem Räte im Jahre 1571 Vorschläge zur Verbesserung des Medizinalwesens vorlegte, schreibt von den Barbieren, Badern und andern dergleichen Wundärzten: „Es wird ihnen aber hietz mit nit benohmen, daß sie bewerte Wundtrank in Morbo gallico und andern der-



Abb. 87. Barbier aus dem Anfange des 16. Jahrhunderts. Nach einer Wassermaierei im Geschwornenbuch der Nürnberger Barbierer und Wundärzte. Aus den Mitteilungen des Germanischen Museums.



Abb. 88. Operation eines Steinleidenden. Holzschnitt von Jost Amman aus: *Bodenstein, Th. Paracelsus' Wund- und Argeneibuch*. Frankfurt 1566. A. 250, 6.

gleichen schweren Schäden eingeben. Jedoch das solches jeder Zeit mit Rath und Vorwissen eines doctors der Leibartznei geschehe, welches aber nicht verständlich soll werden von einer ganz ordentlichen Cura des Holes, es sei in Morbo gallico oder anderen Krankheiten, derweil in denselbigen Fällen auch wohl ein geschickter Leibartz genugsam zu bedenken hat, denn es eine gute und gründliche erfahrung der Krankheit, complexion, der feuchtigkeit im Leib und andere umstände mehr erfordert, ohn welcher vleisiger betrachtung offtermahl solche cura ein unwiderbringlichen schaden den armen Kranken leuten zufügen kann.“ Wie man schon hieraus sieht, kamen die Wundärzte oft auf Gebiete, welche die gelehrten Ärzte als die ihren betrachteten. Ein Eintrag vom 28. April 1559 im Nürnberger Ratsebuch ergibt, daß die Behörden ab und zu zur Ersichtigung von Grenzstreitigkeiten zwischen den Berufstätigkeiten der Ärzte und Chirurgen angerufen wurden.

„Auf der Herren doctorn der leibarznei gegenbericht wider die Barbierer und Wundarzt, das Inen nit gepür noch aus gefahr sei, den leuten ainmiche arznei inn leib einzugeben unnd was Inen derwegen jagen lassen, und ist bevolhen nachzusuchen, was den wunden ärzten vor Jaren hier Inen vergönnt, und Ir gesetz und pflicht aufweisen und bedenken, wie dieselbe pflicht weiter zu peffern sey und widerbringen.“ —

Im 16. Jahrhundert befanden sich im militärischen Sanitätspersonal auch studierte Ärzte und Apotheker. Dieselben wurden zuweilen nur für wenige Monate angeworben. Im Nürnberger Ratsebuch vom 16. August 1596 heißt es: „Und nach dem Egen, Medicus, wie auch die mit hinabgeressene und bestellte beede Apotheker und Barbierer fürgeben, daß sie sich weitter nicht denn uff dry Monate haben bestellen lassen, unnd nach außgang derselben wieder abzugeben vorhabens sein sollen, dieweilen dann nicht allein uff die Apotheken, sondern uff Sie selbst, inndem man für sie besunder Wagen und Pferd haben müssen, dem Creiß ein mercklich unkosten uffgangen, man auch Ihrer jeso, da die Krankheiten erst recht angehen, am nothwendigsten bedürften würden, soll Herr Beheimb zu seiner hinabkunft mit ihnen handeln, daß sie länger und biß den Reuttern wiederumb abgedankt werde, daniden bleiben und, worauff ein jeder bestellt, sich gebrauchen lassen, so dann der Barbierer, wo nit bleiben wollte, soll man den allhie sitzgeschlagenen Barbierersgesell, da er darzu zu vermögen, dagegen hinabschicken.“ Es handelt sich in dem Vorstehenden um das Medicinalpersonal der 1000 Reiter, welche der fränkische Kreis im Jahre 1596 unter dem Kriegszug



Abb. 89 u. 90. Schenkelstreckung und Armstreckung mittels künstlicher Maschinen. Holzschnitte aus:
H. v. Serodorf, Feldbuch der Wundartzney. Straßburg, Schott, 1528.



Abb. 91. Ausbrennen einer Wunde mit einem Glüdeisen. Holzschnitt in der Weise Wechtlin's aus: H. v. Gersdorf, Festsbuch der Wundargney. Straßburg, Joh. Schott, 1528.

Kommissar Krefz nach Ungarn zur Türkenhilfe schickte. Nach den im freiherrlich von Krefz'schen Familienarchive zu Nürnberg handschriftlich erhaltenen Kriegsrechnungen erhielt bei diesem Kriegszuge Doctor Johann Egen monatlich 100 Gulden, der Apotheker Johann Flaischer 32 Gulden, der Barbierer Lienhard Hermann 20 Gulden. Ihre Verpflegung hatten alle drei beim Kriegskommissar, der für jede Person monatlich 8 Gulden erhielt. „Der Rutschewagene, daruf solche Apodecterei, also auch der Doctor, Apodecter und Barbierer gefiert worden“, war mit vier Pferden bespannt. Die Apotheke befand sich in zwei Kisten, für welche der Schreiner 3 Gulden 30 Kreuzer, der Schlosser für den Beschlag 5 Gulden 30 Kr. erhalten hatte. Der Ankauf der mitgenommenen Arzneimitteln verursachte einen Kostenaufwand von

220 Gulden 11 $\frac{1}{2}$ Kreuzer, und die Gesamtsunkosten für das Sanitätspersonal und die Apotheke beliefen sich für 4 Monate auf 1286 Gulden 51 $\frac{1}{2}$ Kreuzer.

Die ersten bedeutendsten gedruckten chirurgischen Werke Deutschlands sind unter andern das im Jahre 1497 in Straßburg erschienene „Buch der Chirurgia“ von Hieronymus Brunschwig und das „Feldtbuch der Wundartzney“ gedruckt im Jahre 1517 von Hans von Gersdorf, genannt Schylhans. Diese Bücher zeugen schon von großer chirurgischer Erfahrung; es sind in ihnen eine Anzahl sinnreich erdachter Instrumente und viele große Operationen besprochen und dargestellt. Die Abbildungen in dem Werke des Schylhans sind von dem Holzschnitzer Hans Wächter. Meister Hans von Gers-

dorf hielt die Schußwunden für vergiftet, brannte sie mit heißem Öl aus und heilte sie durch Eiterung.

Gegen diese barbarische Behandlung trat erst der aus dem Barbierstande hervorgegangene Chirurg Ambroise Paré im Jahre 1545 in seiner französisch geschriebenen Schrift: „Méthode, durch hacquebutes und andere Feuerwaffen verursachte Wunden zu behandeln“ auf. Diesem französischen Chirurgen fehlte im Kriege zufällig das heiße Öl, und da bemerkte er, daß die Schußwunden ohne solches viel besser und schmerzloser heilten als mit diesem. Der von Paré eingeführten antiseptischen Wundbehandlung entsprachen viele Wundwasser des 16. und 17. Jahrhunderts durch ihren Gehalt an antiseptischen Stoffen, wie Essig, Honig und Schwefelsäure, Destillate von Pflanzen mit ätherischen Ölen und im Alschadenwasser Quecksilbers



Abb. 93. Trepanation. Holzschnitt aus: H. v. Versdorf, Selbstbuch der Wundarznei. Straßburg, Schott, 1528.

man solle die Arzney ihnen bezahlen — dann es seyen keine gemeinen Arzneyen und seyen auch nicht in den Apotheken zu bekommen; — fordern also und nehmen von den Leuthen drey oder vier Gulden für geringe Arzneyen, welche sie zum höchsten für drei oder vier Pagen in der Apotheken zuvor geholet haben. Solchen Betrug betreiben sie täglich und ist mit der wahrheit zu bekämpfen. Und ob ihnen wol durch das Glück etwa ohngefähr gerathet, daß der Kranke gesundt wirdt, so ist doch ihr Herz und Gemüt gegen uns Christen viel anders gestimmet. Denn es stehet in ihren Thalmudischen Sagenungen außdrücklich, daß sie keinen Christen in der noth oder gefahr sollen hülff thun, sonder denselbigen in größere gefahr, noth und zum Todi heissen bringen.“ —

Das früheste bedeutendere deutsche Werk über

die Behandlung von kranken Augen ist der „Augendienst“, den der rein handwerksmäßig ausgebildete Schneider und Wundarzt, spätere Hofoculist Georg Bartsch aus Dresden im Jahre 1583 reich illustriert erscheinen ließ. Er bespricht darin die Operation und Behandlung fünf verschiedener Stararten, des Augensfels, der Thränenfistel, des Schielens, der Geschwulst der Lider, der Bindehaut, und anderer Augenleiden, die durch Operation zu heilen sind. Die Abbildung unten zeigt eine mit Seide überzogene Kappe von Leinwand, wie sie Bartsch bei Kindern gegen das Schielen in Anwendung brachte. „Und sol die Kappe zwei löchlein zu den Augen haben, als nemlich, wendet das Kind beide Augen gegen der Nase, wie gemeinlich geschieht, sollen die zwei löchlein zu den Augen desto weiter auff die Seite gegen den Ohren oder gegen den Schläffen gemacht und gesetzt werden, damit das Kind die Augen nach dem Licht . . . richten müsse.“ In der Vorrede seines Buches schildert Bartsch die Leute, die sich mit der Augenheilkunst befaßten: „Es mangelt auch nicht an alten Weibern, losen We-

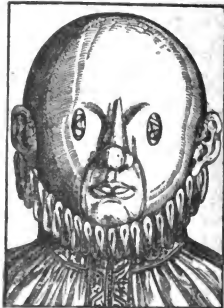


Abb. 94. Kappe zur Heilung des Schielens. Holzschnitt aus: G. Bartsch, Augendienst. Dresden 1583.



Abb. 95. Staaroperation. Holzschnitt aus: G. Bartisch, Augendienst. Dresden 1583.

teln, Thierakleuten, Zahnbrechern, vertorbenen Kräutern, Matten und Meufsmennern, Spigbuben, Kesselflickern, Säwfschneidern, Schirgenten und Bütteln und anderen leichtfertigen, verwegenen, unnützen Gefindlin, das sich alles dieser edlen Eur unterlehet, derer etliche und doch nicht wenig mit städtlichen Kleidungen, köstlichem Golde und Silber, viel Knechten und Pferden, übermäßigen Tracht und Pracht, großen Geschrey und Aufsangeten hin und wieder sich sehen und hören lassen, dardurch viel guter Leute nicht allein schendlich und übel betrogen und herumgerückt, sondern auch über die mase geschagt und übersezt, darzu endlich gar verderbet und gesterbet werden.“ Unter Anführung des Verfes:

„Ein blinder Mann, ein armer Mann,
Ob er gleich schön ist angetan,“

ermahnt Bartisch die Behörden, Sorge zu tragen, daß die Augenleidenden „nicht in solcher leichtfertigen Augenverderber oder Augenmörder Hände müssen geraten und gegeben.“ —

Die erste deutsche gemeinverständliche Darstellung der Zahnleiden und ihrer Heilung unter Beigabe von Abbildungen der nötigen Instrumente gab Walthar Kyff in der Mitte des 16. Jahrhunderts in seiner „Chirurgie“. —

Zu gleicher Zeit wurden in Nürnberg die „geschworenen Weiber“ alljährlich vor das Rugsamt gesordert, um die geschehenen Mängel und Fehler der Hebammen zur Anzeige zu bringen oder auch um Verbesserungsvorschläge zu machen. Bei der Behandlung von Frauenleiden war es ihnen zwar unterfagt, stark wirkende Arzneymittel in Anwendung zu bringen, jedoch schreibt im Jahre 1571 der Nürnberger Arzt Camerarius in einem Verbesserungsvorschlage bezüglich des Nürnberger Medizinalwesens: „Es wird aber hiermit solchen leutten Haus-Arzen, Safft und dergleichen stückchen, damit man nicht sobaldt gefährlich irren kann und ohn das täglich gebraucht werden, gar nicht verboten.“ Die geschworenen Weiber besaßen sich übrigens mit amtlicher Genehmigung mit Heirats-



Abb. 96. Einfaches Destilliergerdt auf einem Küchenherd. Holzschnitt aus: G. Bartisch, Augendienst. Dresden 1583.

Von den uß gebrenten wassern
 Ein gütes nüglichs büchlyn. In wölicher maß
 man die zü den glydern nügen vnd wuchē soll/
 als dann meyster **Nichel Schrick doctor**
 der erzney die demenschē beschribē hat.



Abb. 97. Wasserdrennerin benutzte zur Destillation als Brenngefäß den sog. „Rosenhut“. Litholandschnitt aus: M. Schrick, von den ußgebrennten Wassern.

Erfassburg, Knoblauch, 1519.

vermittlung. So sagt auch Camerarius von ihnen, „das man sie fürnemlich zu verrichtung der Heurath gebraucht hat als diejeñigen, die erschaffen hatten, welche zu dem Ehestande am besten zusammen sich schickten.“

Zu den gesetzlich berechtigten weiblichen Heilkünstlern gehörten auch halb und halb noch die „Wasserdrennerinnen“, welche das Recht zur Anfertigung gewisser Heilmittel hatten. Im Jahre 1651 wurde von dem Nürnberger Rat ihretwegen erlassen: „Soviel aber das Safft-Sieden und Wassersbrennen belanget, so von geschworenen und andern

Frauen bisher getrieben worden, ihnen solches noch ferner verbleiben zu lassen, doch mit dieser ausdrücklichen Anleihe; daß sowohl die geschworenen als andere eigene Purgier-Safft oder dergleichen Sächlein noch andere purgantia bei Straff 5 Gulden nicht herausgeben sollen.“ Schon in der Medizinalordnung vom Jahre 1679 wurde es den Frauen untersagt, Arzneyen für Kindbettesinnen und andere Frauen selbst zu bereiten.

Wie sehr die Geburtshilfe durch Männer verpönt war, zeigt das Schicksal eines Pfuschers und Landstreichers, der im 16. Jahrhundert nach Hamburg kam. Derselbe verschaffte sich, als Hebamme verkleidet, in angesehenen Häusern Rundschaft. Endlich wurde der Albenreuter als Mann erkannt, und bei der weiteren Untersuchung kam eine Unzahl von ihm begangener Frevel an den Tag. Es ging ihm dafür schlecht. In Trappiger's Chronik heißt es: „Es wurt auch einer diß jar verbrannt, der nennt sich doctor Weit, hatte hin und wieder selkum adentwer ausgerichtet und sich eine zeitlang vor eine

bademume ausgegeben und bei den frauen in den Kindesnöthen gebrauchen lassen.“ Für die Entwicklung der Geburtshilfe war das Fernhalten der männlichen Ärzte nicht günstig, da hierdurch eine Spaltung zwischen Theorie und Praxis entstand. Bis zum 17. Jahrhundert waren alle Lehrbücher für Hebammen von Männern geschrieben. Gemeiniglich wird der in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts wirkende französische Chirurg Ambroise Paré, der die Wendung auf die Füße eingeführt haben soll, als der Vater der wissenschaftlichen Geburtshilfe



Abb. 99. Titelholzschnitt zu: L. Paracelsus, Spiegel der Artzney. Straßburg, Balthasar Beck, 1529.



Abb. 100. Der Sprudel zu Karlsbad im 17. Jahrhundert. Gleichzeit. Kpfr. von G. Hupfmann. Nürnberg, Germ. Mus.

monaten so viele Gäste, daß die Wohnungen nicht ausreichten und die Kurgäste in Zelten lagen. Von Pyrmont wird aus dem 17. Jahrhundert erzählt, daß aus Mangel an Schlafstellen die Hälfte der Gesellschaft nur bis Mitternacht schlief, während die andere Hälfte, welche bis dahin dem Vergnügen nachging, alsdann zur Abkühlung erschien. Mit der Verpflegung war es in vielen Bädern ebenso recht mangelhaft. So klagt der Nürnberger Kaufmann B. Paumgartner im Jahre 1591 von Karlsbad in einem Briefe: „Sonst ist es allhie wahrlich ein sehr sprödes Wildbad, da umbs Geld doch gar nichts zu bekommen, schier weder Wein noch Bier allhie hat.“

Derselbe Gewürzmann besuchte im Jahre 1584 das Wildbad bei Lucca und berichtet über sein dortiges Baderleben in erhalten gebliebenen, von

B. Steinhausen veröffentlichten Briefen an seine Frau: „Und trink all Morgen frühe nüchtern 2 1/2 Maß. Ehr aber vom Bett aufstehe, so ist schon der mehrer Theil, ja mehr als die 1/2 alles hindurch, in einsteils durch den Harn oder Brunnen, wies wol vor dreien Tagen schon angefangen zu purgieren. Im Leib ein Gerümpel macht; macht mich aber im wenigsten gar nicht matt, als sonst die Purgagen zu thun pflegen.“ Da sein Kopfweh nicht abnimmt, wendet er sich an drei Ärzte. Über ihren Rat schreibt er seiner Gattin: „Das fürnemst aber ihrem Fürgeben nach gewest wäre, (wenn) ich dem Wildbad als mit Baden und Docciren (Douchen), als dasselb Wasser auf die Hirnschalen all Tag zwei Stund laufen, desgleichen auch an den Nagen rinnen lassen, recht und besser ausgemartet hätt.“



Abb. 101. Operation eines Wasserfüchtigen durch Paracentese. Apr. aus dem Ende des 16. Jahrhunderts. Nürnberg, Germanisches Museum.

Am Ende des 16. Jahrhunderts machte man die ersten Versuche, die Zusammensetzung der Mineralwasser kennen zu lernen. Es finden sich diese niedergelegt bei L. Thurneiser zum Thurm in seinem „Pison, das erst Theil von kalten und warmen minerischen und metallischen Wassern“, 1572, und im „Neuen Wasserschatz“ von Tabernaeus Montanus 1584. —

Zu den schlimmen Plagen, welche die Menschheit im Mittelalter heimsuchten, kamen in der Zeit um 1500 als neu auftretende epidemische Leiden der englische Schweiß und die Franzosenkrankheit. Namentlich die letztere hauste neben der Pest im 16. Jahrhundert sehr verheerend. —

Bis zum Ende des 16. Jahrhunderts galt in Deutschland als richtige Heilkunst allein die, welche nach den Lehren des Hippokrates ausgeübt wurde. Nur diese genoss obrigkeitlichen Schutzes. So schreibt die Augsburger Medizinalordnung vom Jahre 1582 vor: „Die Herren Medici . . . sollen die älteste, bewährte Hippokratistische Medicin exercieren, dieselbige nach bestem vermögen helfen vertheiligen, darneben keine andern lassen eintreiben, was namen die haben.“ Und weiter an einer andern Stelle: „Derohalben die für untüchtige ärzgerkannt, welche außerhalb des rechten grund-

Hippocratis, so ex ratione et experientia hergestossen, pflegen zu arznehen.“

Derartige Befehle sollten ein Bollwerk sein gegen die medizinischen Lehren jener Heilkünstler, welche die Autorität der Antike nicht anerkennen wollten, sondern in die medizinische Wissenschaft schon während der Reformationszeit einen neuen Geist zu tragen suchten.

Besonders war es der im Jahre 1493 bei Maria Siedeln geborene Philippus Theophrastus Bombastus von Hohenheim, genannt Paracelsus, der als Reformator der medizinischen

Wissenschaft auftrat. Er wirkte in Basel als Lehrer der Medizin und führte bekanntlich, dem Trunk ergeben, später als fahrender Arzt ein unsägliches Wanderleben.

Am Johannisstage des Jahres 1527 verbrannte derselbe in Basel die bisher so hochgeschätzten Werke des „Fürsten der Ärzte“, des Arabers Avicenna, und des Galenos, indem er sprach: „Ich hab die Summe der Bücher in St. Johannis Feuer geworfen, auf daß alles Unglück mit dem Rauch in die Luft gang.“ Nicht nur aus patriotischen, sondern auch aus praktischen Gründen bemühte sich Paracelsus, in die medizinische Wissenschaft statt des üblichen Gebrauchs des Lateins die deutsche Sprache einzuführen. Obgleich er die lateinische Sprache sehr wohl beherrschte, so hielt er seine medizinischen Vorlesungen ganz gegen den damaligen Gebrauch in deutscher Sprache ab, in der auch seine Schriften veröffentlicht wurden. Noch zu Lebzeiten erkannte er indessen, daß es ihm nicht glücken würde, damit Schule zu machen. Er äußert sich darüber: „Und ich sage euch, es ist der ganze Himmel und alle kreuter ebr und leichter zu erlernen denn das heillose Latein und Griechisch Grammatica. Und were besser, man studierte die nötigsten Dinge, zur

arznei gehörig, vorhin und das Latein hernach. Aber euch ist nicht weder zu rathen noch zu helfen, denn ihr liebet die sprachen, wie der Bauer den Adel.“ Wie Hippokrates vertraute auch Paracelsus bei der Heilung der Krankheiten hauptsächlich auf die Naturheilskraft, die er den „inneren Arzt“ nannte. Diesen könne der „äußere Arzt“ bei seinen Heilbestrebungen nur unterstützen. Für die Neugestaltung der Arzneikunst waren besonders die Ansichten von Bedeutung, welche Paracelsus von dem Wesen der Krankheiten hatte. Er verpersönlichte sie nämlich und hielt sie so zu sagen für geistige Wesen. Zur Vertreibung derselben mußte der in die Körper eingetretene Krankheitsfaden durch die in den Heilmitteln enthaltenen geistigen Kräfte bekämpft werden. Der Krankheitsfaden konnte nach Paracelsus entweder ererbt oder aus Verderbnis entstanden sein. Der alten Ansicht des Galenos, die auch die Araber zu der ihrigen gemacht hatten, daß alle Krankheiten aus den Humoribus entspringen, trat Paracelsus entgegen und unterschied fünf verschiedene Krankheitsursachen. Für jede Krankheit, meinte er, gäbe es dort, wo sie aufträte, auch ein bestimmtes Heilmittel, das er als „Arcanum“ bezeichnet. Dieses zu finden, hielt er für die Aufgabe der Medizin.

Paracelsus war bestrebt, möglichst einheimische Arzneistoffe in Anwendung zu bringen. Denn, sagte er, „wie kann man Krankheiten, die in Deutschland auftreten, mit Arzneimitteln heilen, die Gott am Nil wachsen läßt?“ Er war überhaupt der Ansicht, der Schöpfer habe den ganzen Makrokosmos, die Welt, nur zum Nutzen des Mikrokosmos, des Menschen, geschaffen. Hierdurch kam er zur Annahme der Lehre von den Signaturen der Pflanzen, die schon bei den alten Griechen verbreitet war. Der

Arzt Oswald Eroll, ein Schüler des Paracelsus, macht uns im Jahre 1623 diese Lehre in folgender Weise mündgerecht: „Gott hat einem jeden Gewächs seinen Verräther eingepflanzt, das mit man die eigenen und sonderbaren Kräfte und Eigenschaften der Kräuter, so heimlich in denselben verborgen, durch ihre äußerliche Signaturen, das ist die Vergleichung der Form und Figur, aus ihrem bloßen Anschauen könnte erkennen und erraten.“ Nach Oswald Eroll hatte zum Beispiel die Wallnuß die Signatur des Hauptes, denn ihre Schale gleiche der Hirnschale, ihr Kern mit der Haut der Hirnhaut und dem Hirn. Folglich mußte sie gegen Kopfkrankheiten wirksam sein. Bei den Stengeln des Storchenschnabels und bei dem Gnadenkraute fand er eine Ähnlichkeit mit dem Schienbein, deswegen wurde das Pulver von diesen Kräutern als Heilmittel bei Beinbrüchen verwendet. Es ist selbstverständlich, daß auf diese Weise viele Arzneimittel in den Heilschatz kamen, die nur eingebilbete Kräfte besaßen.

Aus den Arzneistoffen bestrebte sich Paracelsus die eigentlichen Heilkräfte durch Ausziehen oder Abdestillieren in möglichst verdichteter Form abzusondern. Hierdurch gab er den Anstoß zur Einführung der Tinkturen, Extrakte und der Metallsalze.



Abb. 102. Amputation eines Beines. Kupf. aus dem Ende des 16. Jahrhunderts. Nürnberg, Germanisches Museum.

Paracelsus sagte: „Es ligt nit am leib, sonder an der trafft. Darumb das flinfft wesen erfunden ist, aus zwanzig pfunden ein loht zu machen, und das loht übertrifft die 20 pfund. Darumb je weniger leibs, je höher die argnei in tugenden ist.“ Paracelsus befand sich nicht selten mit seinen eigenen Lehren im Widerspruch. Es kann uns deshalb nicht befremden, daß manche Lehren seiner Schüler sich scheinbar nicht mit denen ihres Meisters im Einklang befanden. So betrachteten die Paracelsisten noch mehr als Paracelsus selbst den Lebensprozeß vom chemischen Standpunkt aus. In ihren Vorstellungen über die Entstehung der Krankheiten kamen sie dadurch näher zu auf die Erklärung des Hippocrates, der die Krankheiten aus einer verkehrten Säftemischung ableitete.

Sie führten also alle Erscheinungen im gesunden und kranken Menschen auf chemische Vorgänge zurück. Im gesunden Körper waren die aufeinander wirkenden Stoffe im richtigen Gleichgewicht, während bei Krankheiten einzelne Bestandteile überwiegen. Durch die Anwendung chemischer Mittel glaubte man die Störungen im Körper

per am leichtesten wieder regeln und die Stoffe in das richtige Gleichgewicht versetzen zu können. Als ein sehr wirksames chemisches Arkanum gegen diejenigen Störungen, welche als Franzosenkrankheit bezeichnet werden, hatte Paracelsus selbst die innerliche Anwendung von Quecksilbersalzen mit Erfolg gebraucht. Weitere ähnliche, für bestimmte Krankheiten besonders geschaffene chemische Heilmittel, sogenannte Specifika, ausfindig zu machen, ward

nach ihm der Hauptzweck der chemischen Wissenschaft. Während diese früher, als Alchimie, nur deswegen betrieben wurde, um andere Metalle in Gold zu verwandeln, übernahmen am Ende des sechzehnten Jahrhunderts die Ärzte und Apotheker die Scheidekunst aus den Händen der Alchimisten, um wirksame Heilstoffe herzustellen.

Der Arzneischatz erfuhr hierdurch eine sehr bedeutende Bereicherung. Zwar schon vor Paracelsus hatte am Ende des 13. Jahrhunderts der französische Arzt Arnolbus Villanous und in

der Mitte des fünfzehnten Jahrhunderts Basilus Valentinus auf die Verwendbarkeit alchimistischer Präparate zu Heilzwecken hingewiesen. Eine weit verbreitete Verwendung hatten die Chemikalien in der Heilkunst indessen bisher noch nicht gefunden. Man traute ihnen nicht und hielt sie für einen eben solchen Schwindel wie den hypochondrischen Stein der Weisen, der nicht nur alle anderen Metalle in Gold verwandeln sollte, sondern von dem es nach dem Buch der „Drivaltigkeit“, einer alchimistischen Handschrift des germanischen Aufstiegs aus den Jahren 1414–1418, auch

heißt: „Wer dez steinez pulver isset, der wirt von allen suchten gesund. Dis golt ist so lauterliche gestalt, hier machet ein harnesch von, daz ziehet an, kein waffen mag euch hindern. Wer diesen stein treget über im, kein schade mag im zukumen.“

Die hauptsächlichsten Vertreter des ärztlichen Standes, welche sich in der durch Paracelsus heraufbeschworenen Zeit der sogenannten Jatrochemie damit befaßten, mit Hilfe der Chemie



Abb. 104. Allegorie: Der switterhafte Stein der Weisen mit seinen verschiedenen Entwicklungsstufen. Holzschnitt aus: Neusner, Pandora. Basel, Henricpetri, 1578.



Abb. 105. Titelfupfer von C. Burch zu: Fabricius, Opera observationum et curationum Medico-chirurgicarum. Frankfurt 1646.



Abb. 105. Ein Wundarzt operiert einem Bauern den Fuß. Kpfr. von J. del Petro nach Teniers.
17. Jahrhundert. Nürnberg, Germ. Museum.

neue Heilmittel herzustellen, sind zu nennen: Libavius 1540—1616, Eroll, gest. 1609, Wynnicht, ungefähr um 1630, Glauber 1604—1668, van Helmont, 1577—1644.

Andreas Libavius, deutsch Libau, war in Halle geboren und hatte Medizin, Chemie, Geschichte und Sprachwissenschaft studiert. Er übte sich selbst noch zu den strenggläubigen Galenisten und zog in verschiedenen Streitschriften gegen die Paracelsisten und deren Scheimmittel zu Felde. In seiner im Jahre 1595 erschienenen, gegen den als Arzneikrämer herumwandernden Juristen Georg Amwald aus Augsburg gerichteten Schrift „Panacea Amwaldina“ sagt er: „Ich wollte gern die Leute mit einfältigen Worten vermahren, daß sie sich von Paracelsischen Dampf nicht einnehmen ließen. Denn er ist der Wahrheit schädlich . . . wer sich drauff läßt; schlägt in lären Berg und sucht Art, da keine zu finden.“ Paracelsus selbst wird in seinen Schriften als „Teufels-

diener“, „verdorffener, nasser Knab“, „Epicurische Sau“, „lichtflüchtiger Nachtrapp“ und mit ähnlichen Ehrentiteln bezeichnet. Trotzdem rechnet man den Libavius jetzt schon halb und halb mit zu den Paracelsisten.

Im Anfange des 17. Jahrhunderts war die Behandlung mit den von Paracelsus empfohlenen Metallsalzen, unter denen die des Quecksilbers und Antimons eine Hauptrolle spielten, noch nicht allgemein gestattet. Nach einem Eintrage vom 14. Juli 1601 im Nürnberger Ratsbuche ward gegen einen Barbier, der eine Kranke innerlich mit Antimon behandelt hatte, ein Strafverfahren eingeleitet: „Auf Herrn Doktor Michael Rutenbedchen bericht, daß es mit Barbara Ebnerin, der Vincent Liechtenberger, Barbierer, Antimonium cum substantia eingegeben, in äußerster gefahr gestanden, ist verlassen, ermelten Liechtenberger auf einen Thurm gehen zu lassen und mit allem Ernst zu Red zu halten, warumb er wider meiner Herrn Ordnung

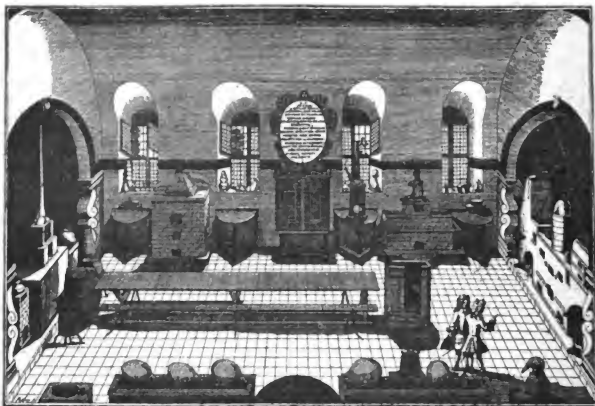


Abb. 107. Das Laboratorium chemicum zu Altdorf im 17. Jahrhundert Kpfr. von J. G. Puschner. München, Kupferstichkabin.

und Werpott dergleichen ding den Leuthen einzugeben sich understehle, und sich darzu vernemen lassen drüber: Er seye nicht schuldig, jemand Rechen-schaft zugeben, was er für medicamenta gebrauche, da doch die Doktores in den Apotheken ihre eigenen Bücher haben, darin man ihre Recept, die sie den Leuthen verordnen, schreiben müssen; soll anzeigen, weme Er mehr dergleichen Sachen habe eingegeben.“ Erst in der Mitte des siebzehnten Jahrhunderts hatten sich die Arzneimittel des Paracelsus im deutschen Heilssache allgemein eingebürgert.

Durch die chemische Thätigkeit der Paracelsisten wurde das technische Können in der Chemie sehr erweitert. Hierdurch kam am Ende des 17. Jahrhunderts für die Chemie die Zeit heran, in der sie nicht mehr, wie früher, nur die Dienerin der Goldmacherkunst und der Medicin war, in der vielmehr ihr Studium einen wissenschaftlichen Charakter annahm und das Erkennen und Forschen nach Wahrheit zum Selbstzweck ward. Auf den deutschen Universitäten wurden deshalb im

17. Jahrhundert chemische Laboratorien gegründet. Eine gewisse Berühmtheit durch seine „Weite, Zierlichkeit und Kostbarkeit“ hatte das Laboratorium chemicum der Universitätsstadt Altdorf, welches im Jahre 1682 begründet und dessen erster Leiter der Professor Joh. Moritz Hoffmann war.

Bekanntlich ist die jetzt herrschende antiphlogistische Chemie aus der Erkenntnis des Verbrennungsprozesses hervorgegangen und datiert aus der Zeit, aus der die modernen Anschauungen über die Natur und das Wesen des Feuers stammen. Zur Erklärung des Verbrennungsvorganges nahm schon der arabische Chemiker Geber, der um das Jahr 800 lebte, in den Metallen einen schwefeligen Brennstoff an. Zu einer klaren Vorstellung von der Natur und Wirkung dieses hypothetischen Stoffes kam es in der Chemie bis zum Ende des 17. Jahrhunderts indessen nicht. Der deutsche Arzt J. J. Becher (1635—1682) gab den ersten Anstoß, sich wieder mit dem Wesen der Verbrennungsercheinungen zu befassen. Er stellte in seinem Werk „Physica subterranea“, welches Stahl

Eigentliche Beschreibung der beschwerlichen Feuche des Wurms.

Patient,

Herr Doctor einen guten Tag
Doctor.

Nachdand mein Freundt was ist er klag/
patient.

An einer Exeleni steht mein blut/
Mir gütlich zu vertragen nit/
Daß ich dieselb so hoch bemüh/
Ich hab hüt mit mir gebracht hie/
Im Blas/ als ein Krancker mein Harn/
Beim Herren darbuch zuerfahren/
Mein schwerer Unlügen vnd Kraudheit/
Somich vnder schidlicher zeit/
Ankost mit vnderdabem grauf/
Daß ich nit bleiben kan im Haus/
Laufft oft dar von in solcher Hüt/
Als ob hin wer vernunft vnd reit/
Mir kommen für gar seltsam Grollen/
Die mir den Kopff so voliusallen/
Daß fremde Leut auff sezer gassin/
In mein gang spüren vnd mucht massen/
Mein anligen vnd mich beschreuen/
Fürwar sein kosten soll mich eruen/
Wann ich doch nur ersuchen künch/
Solcher Kraudheit erheungeunet.
Doctor.

Ja mein Freund ich sag euch fürwar/
Ewer handt sitz miltigk gar/
Vnd wil euch gleich nit bergen vil/
Ihr habe eroffen daß rechte zil/
Nach zuerthen in diser sach/
Daß nit drauß solg größer vngmach/
Kombt vnd beicht selber dem Furia/
Ein Schleim wie ein schrecklicher Wurm/
Vnß sich im Blas engentlich sehn/
Der thut sich im Harn so bichen/
Ein Mensch so mit diesem beßalt/
Empfind villerey egerlich/
An ihm daß sieh auch nicht wie ich sehlen/
Der euch thut solches nicht verghen/
Soll ich euch anderß rich Camieren/
Die sach misen in ingewirren/
Sagt mögt ihr auch essen vnd Trinck/
Patient.

Ich Herr mann ich daran thut druck/
So gliest mir gleich der Mogen/
So kan mir oft nicht genug aufftragen/
Mein Esen klagt solches oft vnd vil/
Doctor.

Ja so der Wurm nicht nicht sit/
Er muß immer haben zur nagen/
Patient.



Seind euch auch nit heßlich zer schlagen/
Ewer Blidmaß mied mach vnd schwach/
Patient.

Was ist doch für ein Wunder sach/
Das ihr alles was mir anligt/
In meinem Harn sehen mögt/
Freilich thut ich dasselb oft spüren/
Kan oft zur Arbeit dhend nit rüren/
Der weitten lauffens ich nicht ach/
Doctor.

Secht wie der Wurm hoffen macht/
Solchs auß den Schleimverursacht trecht/
Welchen der Wurm operiert/
Verfür auch oft Melancoley/
Patient.

In allem errath ihes gar frey/
Sich oft allein Melancolier/
Niemand bringet es wof von mir/
Vnd bin gar traurig vberaus/
Besonder man kein Bild im Haus/
Doctor.

Mögt ihr aber auch ruchen Schlafss/
Patient.

Dasselbig gebt mir nicht zuschuffen/
Patient.

Dann leg ich mich vnd Ach Ihr vnt/
Erwach ich kaum des Morgens vnt/
Vnd die seit glaubt mir püger/
Doctor.

Kan sein die Vapores betrogen/
Den Schlaf noch eins ist wol zu fragen/
Wann euch der Wurm so thut nagen/
Werd ihr darvnt nit was bedögen/
Daß ihr iänet Handel anhet/
Dang vündig mit jederman/
Patient.

Herr diser ich nit Laugen kan/
Vnd sonderlich man ich hab erund/
Thut mich in meinem Sinn gedund/
Ich sep vil mehr als ander leut/
Sich niemand nach schon klug zeit/
Schrey gößl Dang springt schlaf raus/
Blag bröß Weib Kinder Knecht Mägd/
Jum Haus auß Schweiß/
Welch ich nit wenig kost daß Jahr/
Kombt oft in Leib vnd Leberus glähr/
Doctor.

Fürwar daß ist die rechte Art/
Es hat schon eingewurlet hart/
Der end der Wurm wie ich merck/
Mann muß nur daz brauchen stert/
Schwach mittel werden nicht ergeben/
Patient.

Herr/ weinet ihr daß mir kost daß Leben/
Doctor.

Ah lieber Freund so wol mein netz/
Gar vil noch mehrs gleichen sein/
Sollen die Leut von der sech Strich/
Was wird drauß folgen für verderb/
Die Pest her Todt so vil nimal/
Als der Wurden seinan der zahl/
Dann vnder al Handreck vnd Stündin/
Lassen sich etlich Wurm finden/
Solche auß zureibenden Leut/
Weiß ich kein bessers mittel heut/
Als die Spur zu Sandt Halsstans/
Im Meerland solt mich verhalten/
Die wer gar auß euch vnderer gleich/
Im lahr die nit mögt erweisen/
So trag ich sorg daß ihr der massen/
Euch drau werd müssen schaden lassen/
Ihr sind zu diser sachen schon/
Wundart die solches gern thun/
Doch müssen der Kunstich beicht/
Der Wurm schreit euch auß dem gesicht/
Vedant verschiet die Mittel nicht.
FINIS.

Angspung bey David Manasser Kupfferstecher auß dem Brocken.

Abb. 108. Flugblatt aus dem Erkenne des „Wurms“ im Harn. Kpr. von D. Manasser ca. 1625. München, Kupferstichkabinett.

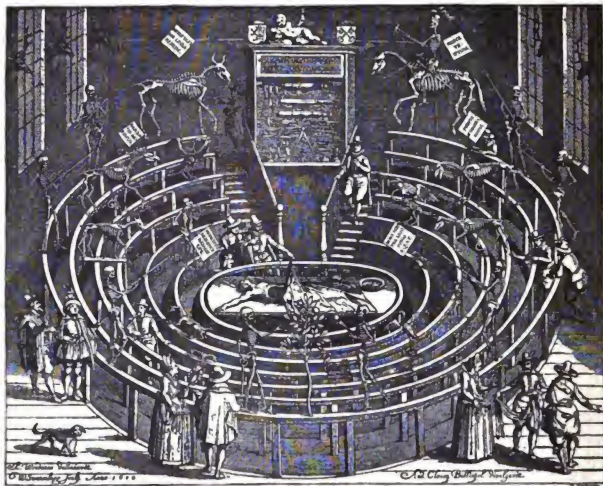


Abb. 109. Anatomieaal zu Leyden. Kpfr. von W. Swannenburg nach einer Zeichnung von J. E. Wobanus 1610. Nürnberg, Germanisches Museum.

als „Opus sine pari“ bezeichnete, die Lehre von den drei Elementen auf, welche er die drei Erden nannte, nämlich: die verglasbare Erde, die mercurialische Erde oder das metallische Element, die entzündliche Erde oder das brennbare Element. Wenn Becher diese Stoffe auch als einfache Körper annahm, so kommt er über das Wesen des brennbaren Elementes doch nicht zur richtigen Klarheit. Diese verdanken wir erst dem Erklärer seiner Schriften, Georg Ernst Stahl, geboren zu Ansbach 1660, welcher 1734 in Berlin als Leib- arzt des Königs von Preußen starb. Dieser ver- siel der alten Lehre von dem in verbrennlichen Körpern angenommenen Brennstoff einen klaren Ausdruck. Er nannte denselben Phlogiston und verallgemeinerte die Wirkung desselben so weit, daß sich daraus eine ganze chemische Theorie bildete. Er lehrte, die Vereinerung des Phlogistons

mit einem Körper mache denselben brennbar, sein Entweichen verursache die Verbrennungserschei- ung, und nachdem es entwichen sei, bleibe eine Säure oder eine Erde zurück. Der Schwefel bes- stand nach dieser Theorie aus Schwefelsäure und Phlogiston. Ging die Phlogistonentwicklung aus einem Körper mit Heftigkeit vor sich, so entstand nach Stahl's Theorie die Feuererscheinung. Die Verfallung der Metalle an der Luft wurde das gegen als eine langsame Phlogistonabgabe ange- sehen. Die Ähnlichkeit zwischen dem Oxydations- prozesse und der gewöhnlichen Verbrennung war also schon erkannt. Indessen, wo wir eine chemi- sche Verbindung sehen, nahm Stahl einen ein- fachen Körper an und umgekehrt. Von Stahl's Zeitgenossen wurde seine Verbrennungslehre als gemein angenommen. —

Im siebzehnten Jahrhundert endlich verschwand

die Schen vor den Zergliederungen menschlicher Leichname, und es wurden nun allgemeiner anatomische Schulen an den deutschen Universitäten und von den ärztlichen Vereinen größerer Städte eingerichtet. Auf Veranlassung des Nürnberger Kollegiums der Ärzte hielt z. B. im Jahre 1625 der Arzt Gregorius Quercius in dem verlassenen Dominikanerkloster öffentliche Vorlesungen und Belehrungen an dem Leichnam eines Enthaupteten vor einer großen, ansehnlichen Versammlung aus allen Ständen mit großem Beifall.

Ein Bild bietet hierneben eine Darstellung des Anatomiefaales zu Leipzig nach einem Kupferstiche vom Jahre 1610. Auf dem Tische in der Mitte des Raumes sieht man eine geöffnete Leiche, während auf der Brüstung, welche den Zuschauerraum abschließt, menschliche Geirippe

und Knochengestülte von Tieren aufstellung gefunden haben. Vorn ist mittelst zweier Stelette, welche links und rechts vor einem Baume stehen, der erste Sündenfall, durch den der Tod in die Welt gekommen ist, zur Darstellung gebracht. Eine weitere Abbildung zeigt den Anatomieaal der Nürnberger Universität im Städtchen Alsdorf.

Die Belegenheit zu anatomischen Studien war auf den Universitäten jetzt also geboten. Wenn auch die Sektionen menschlicher Leichen noch immer eine Seltenheit waren und oft mehr Reklames zwecken in öffentlichen Schaustellungen als der stillen wissenschaftlichen Forschung dienten, so verbreitete sich doch zu dieser Zeit an den Hochschulen ein wissenschaftlicher Betrieb anatomischer Studien mehr und mehr. Besonders berühmt war in der ersten Hälfte desselben Jahres



Abb. 110. Der Anatom M. Hoffmann hält in seinem anatomischen Theater zu Alsdorf an einer Leiche Vortrag ca. 1650. Kpfr. von J. G. Puschner.

hundertts nach dieser Richtung hin die Universität Jena, wo Werner Kollmann jeden Winter Sectionen veranstaltete.

Die wichtigste Entdeckung jedoch, welche im 17. Jahrhundert durch das Studium der Anatomie gemacht wurde, verdanken wir dem englischen Arzte William Harvey (1578—1658), der als Professor der Anatomie und Chirurgie in London thätig war und fünf Jahre in Padua bei Fabricius von Aquapendente Anatomie studiert hatte. Namentlich wurden für ihn des letzteren Vorträge über Venenklappen von Bedeutung. Durch den Ausbau dieser Lehren und weitere physiologische und anatomische Forschungen gelangte er zu der Entdeckung, „daß das Blut in den Tieren herumgetrieben werde in einer gewissen kreisartigen Weise.“ Wenn Harvey in dieser von ihm seit dem Jahre 1616 vorgebrachten, im Jahre 1628 veröffentlichten Lehre vom Blutumlauf auch in einigen weniger wichtigen Punkten irrte, so entsprechen die modernen Anschauungen von der Blutbewegung im Wesentlichen doch ganz seiner Darstellung. Durch dieselbe ward die alte mystisch dunkle Lehre des Galenos vom „Pneuma“ und dem „Lebensgeist“ völlig gestürzt. Es ist begreiflich, daß diejenigen

medizinischen Kreise, welche es gewohnt waren, sich vor formelhaften Überlieferungen in ihren Anschauungen unbedingt zu beugen, sich nicht sofort von ihren alten Meinungen freimachen konnten. Da kein Prophet etwas in seinem Vaterlande gilt, so erwuchsen Harvey und seinen Forschungen zunächst besonders in seiner Heimat viele Gegner. Sein berühmtes Werk über die Bewegung des Herzens und des Blutes bei den Tieren wurde daher auch nicht in England, sondern zuerst in Frankfurt a. M. gedruckt. In Deutschland fand er einen sehr wichtigen Vertreter seiner Lehren in seinem vorhin genannten Zeigenossen Werner Kollmann.

Viel trug zur Vertiefung der anatomischen Untersuchungen die Benutzung des Mikroskops bei. Dasselbe wurde am Ende des 16. Jahrhunderts von den beiden Glaschleifern Hans und Zacharias Jansen in Middelburg in Holland erfunden.

Der bedeutendste Mikroskopiker des 17. Jahrhunderts, Leeuwenhoek, und sein Freund Regnier de Graaff studierten mit diesem Vergrößerungsglase die faulquappenartigen Samentierchen und jene Bläschen, in deren die weiblichen Eier ent-

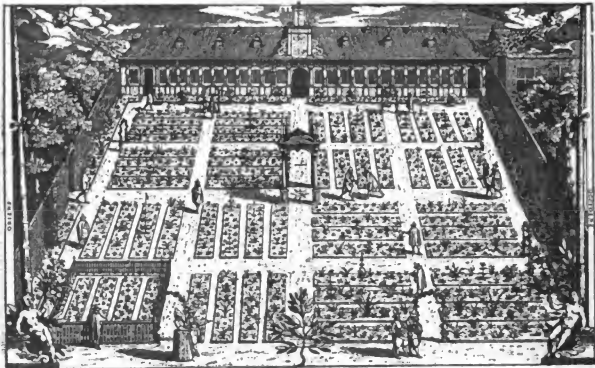


Abb. 112. Der botanische Garten in Leiden. Kopie nach J. E. Woudanus 1610. Nürnberg, Germ. Mus.



Abb. 112. Darstellung der medizinischen Anwendung des Guajakholzes gegen die Franzosenkrankheit. Kupf. von Ph. Gallo nach Joh. Stradanus ca. 1570.

sehen. Hierdurch ward der dicke Vorhang, hinter dem sich die Myslerien der Liebe und der Zeugung verbergen, wenigstens etwas gelüftet.

Zur Verbreitung der Pflanzenkenntnis nützten sehr die seit Ende des sechzehnten Jahrhunderts auch in Deutschland von Ärzten, Apothekern und Akademien vielfach angelegten wissenschaftlichen Kräutergärten. Von den damaligen botanischen Gärten sind zu nennen die der Universitäten Leipzig, Breslau, Heidelberg, Siegen, Altdorf, Jena, Kiel, Helmstädt u. s. w. Die nebenstehende Abbildung zeigt den botanischen Garten zu Leyden nach einem Kupferstich vom Jahre 1610, zu dem die Zeichnung J. E. Woudanus lieferte. Der Garten stand besonders 100 Jahre später, als der berühmte Professor Boerhaave die Oberleitung hatte, sehr in Ansehen. Dieser beschrieb auch die Pflanzen des Gartens im Jahre 1720.

Eine reiche Vermehrung der Pflanzenkunde und des Arzneischatzes trat im 16. und namentlich im 17. Jahrhundert durch die Zufuhr amerikanischer Pflanzendrogen ein. Zu den frühesten derselben

gehört das Guajakholz, das schon im Jahre 1517 von dem kaiserlichen Leibarzt Poll in Augsburg gegen die Franzosenkrankheit in Anwendung gebracht wurde. Die ersten Beschreibungen amerikanischer Gewächse lieferte in einem botanischen Werke der Arzt Clusius, der im Jahre 1609 als Professor der Botanik in Leyden starb.

Im 17. Jahrhundert traten nun an Stelle der Holzschnitte allgemein die Kupferstiche, durch welche die Pflanzenabbildungen sehr an Klarheit und Deutlichkeit gewannen. Das erste botanische Werk, welches mit solchen erschien, ist das 1611 herausgegebene Florilegium des Dr. Br., das noch nicht zu rühmen ist. Sehr naturgetreu wiedergegeben sind indessen schon die Pflanzen auf den Kupferstichen des im Jahre 1613 erschienenen Prachtwerkes „Hortus Eystettensis“, das der Nürnberger Apotheker Basilius Besler auf Veranlassung des Bischofs von Eichstätt herausgab.

Während im 16. Jahrhundert die ärztliche Wissenschaft noch hauptsächlich Wert auf das Studium der Schriften der griechischen Ärzte



Abb. 113. Ärzte im Krankensaal. Kpfr. aus: J. Ch. Adriani, Haus- Feld- Irzney- Koch- Kunst- und Wunderbuch. Nürnberg, A. Knorr, 1682.

legte und man einem selbständigen Forschen nur erst vereinzelt bei hervorragenden Geistern begegnet, breitete sich im 17. Jahrhundert statt des alten Autoritätsglaubens mit seiner reinen Büchergelehrsamkeit auf allen Gebieten der medizinischen Wissenschaft eine freiere Forschung aus. Sichtlich machte sich der Geist des in der ersten Hälfte desselben Jahrhunderts als pädagogischer Reformator auftretenden Johann Comenius auch unter den Ärzten bemerkbar. Als Ausgangspunkt für das Studium der Medizin trat beim Unterrichte mehr und mehr die Anschauung der wirklichen Welt in den Vordergrund.

Da zu dieser Zeit auf den Gymnasien nicht mehr wie früher hauptsächlich nur Gewicht auf das Studium der alten Sprachen gelegt,

sondern auf denselben nun auch die „Realia“, Mathematik, Geschichte, Geographie, Physik u. s. w. gelehrt wurden, so kamen die Jünglinge für das Studium der Medizin mehr vorbereitet auf die Hochschulen. Die besseren Einrichtungen der deutschen Universitäten hatten zur Folge, daß die Ärzte ihre Fachausbildung mehr auf diesen und weniger auf den Hochschulen des Auslandes suchten. Die Studienzeit dauerte drei bis vier Jahre. Indessen wurden die medizinischen Vorlesungen vorwiegend doch noch immer auf Grundlage der alten griechisch-römischen, teilweise sogar nach den arabischen Autoren in lateinischer Sprache gehalten.

Gemeiniglich wird Giovanni Battista Montanus als derjenige genannt, der schon 1543 die klinische Unterrichtsmethode zuerst angewendet hat. Nach den in Druck erschienenen Vorlesungen dieses Professors von Padua zu urteilen, ähnelte sein Unterricht am Krankenbette sehr dem heutigen. Nach vorausgegangener Vorlesung und Untersuchung der Leidenden und Feststellung der erforderlichen Behandlung wurde den Schülern diktiert und vorgetragen. Oft wurden außerdem bei diesem klinischen Unterricht über die betreffenden Krankheitsfälle noch Kollo-

quien mit anderen Professoren und berühmten Ärzten gehalten. Solche Demonstrationen am Krankenbette waren auf den deutschen Hochschulen im 17. Jahrhundert erst sehr wenig eingeführt. Nur an den niederländischen Universitäten war der klinische Unterricht in der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts gebräuchlich. Besonders lebden that sich darin hervor. In Deutschland waren die jungen Ärzte zur Erlangung einer praktischen Ausbildung noch darauf angewiesen, Stellen bei ihren älteren Kollegen anzunehmen. In dem Werke „Wunderliche und Wahrhaftige Gesichte Philanders von Sittewald“, welches zur Zeit des dreißigjährigen Krieges erschien, beschreibt der Verfasser Moscherosch in seiner Vision „Totenbeer“ die im

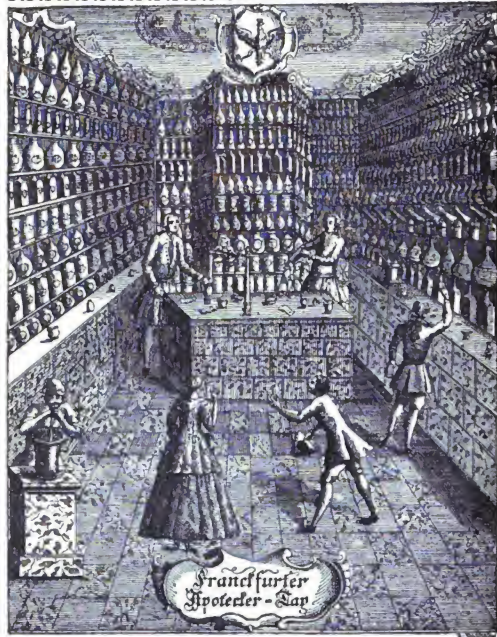


Abb. 115. Inneres einer Frankfurter Apothek im 17. Jahrhundert.
Kpfr. aus: Reformation oder erneuerte Ordnung der h. Reichsstadt Frankfurt a. M., die Pflege
der Gesundheit betreffend. Frankfurt, J. D. Jung, 1662.

da ihm Zehrung nicht gegeben wurde, 1 Thaler.“
„Vor Oeffnung eines Cadaveris humani, entweder
auf Befehl der Obrigkeit oder Begehren der
Freunde vorgenommen, soll gefallen Fünf Drths-
thaler (Drt — ein Viertel). Oder wenn alle drey
Cavitäten zu öffnen, 2 Thaler . . . Vor eine ge-
richtliche Besichtigung eines Beschädigten oder
Entleibten, da solche an dem Ort, wo der Medicus
gesehen, geschähet, darauf gegebenes schriftliches

auch Reichen und Vermögenden, die der Me-
dicorum angewandten Fleiß und Mühe mit
mehrern erkennen wollen, ihre Liberalität dis-
falls nicht gewehret.“ P. Abraham a Sancta
Elara schreibt, daß „die Herren Medici allens-
halben in großem Wehrt und Ansehen sein, auch
um ihren Fleiß und Hülf oft übermäßig be-
zahlt werden. Ludovicus der XI. dis Rameus,
König von Frankreich, gabe Cotterio, seinem Leib-

judicium ein
halber Thaler“
u. s. w. Außer
diesen Honoras-
ren hatten die
Ärzte dann auch
ihre Besoldung,
wie aus folgen-
dem hervorgeht.
„Gleich wie nun
diese Tars-Ords-
nung diejenige
Unsere Unters-
thanen allein
angehet, welche
entweder durch
Steuern oder
andere Anlas-
gen die Medis-
cos mit besols-
den helfen, also
werden herge-
gen die von
Adel, Beamte,
Pfarrer, Schuls-
meister und an-
dere, so eigents-
lich zu der Me-
dicorum Besols-
dung nichts mit-
beitragen, noch
ein mehrers
und ersiedlis-
chers, als oben
bey den andern,
zu reichen sich
nicht entbrechen
. . . . Soist ist



Abb. 117. Zeugnis über Schlangenfisch-Pastillen. Kpr. von 1676. Nürnberg, Germanisches Museum.

mußte dieses auch mit Retorten, Alembiken oder Glashelmen, Kolben und anderen Glasgeräten ausgestattet werden. Die Verwilderung der Sitten, welche sich nach dem 30 jährigen Kriege in den deutschen Landen allgemein bemerkbar machte, zeigte sich im Reiche Astulaps in dem Überhandnehmen des medizinischen Kannibalismus und der häufigen Verwendung von Harn- und Kotarten als Heilmittel. Über letztere schrieb Paullini im Jahre 1687 seine „heilsame Dreckapotheke“ und brachte dadurch Dreck von allen Gattungen als Heilmittel in Aufnahme. Die Arzneimittel, welche der menschliche Körper lieferte, beschrieb Becher im Jahre 1663 in einem Gedichte in seinem medizinischen Parnas. Nach diesem standen von dem Ebenbilde Gottes 24 verschiedene Teile als wirksame Heilmittel in Ansehen. Durch ihre Zubereitung bekam das

pharmazeutische Laboratorium im 17. Jahrhunderts Ähnlichkeit mit der Küche der Kannibalen. Nur mit Grausen liest man die Vorschrift, welche Othwald Eroll in der ersten Hälfte des 17. Jahrhunderts zur Bereitung der Mumienlatwerge giebt: „Man soll den toten Körper eines toben, gantzten, frischen und unmangethaften 24jährigen Menschen, so entweder am Galgen erstickt oder mit dem Rad justiciert oder durch die Spieß gejagt worden, bei hellem Wetter, es sei Tag oder Nacht, dazu erwählen . . . in Stücke zerschneiden, mit pulverisierter Mumia und ein wenig Aloe bestreuen, nachmals einige Tage in einem gesbrannten Wein einweichen, aufsetzen, widerumb ein wenig eindeigen, endlich die Stück, in der Lust aufgebängt, lassen trocknen werden, bis es die gestalt eines geräucherten Fleisches bekommt und allen Gestank verliert, und jungt letztlich die ganze



Abb. 118. Viperfang. Holzschnitt aus: Mattiolius, discorsi. Venedig, Balgriff, 1555.

weile man die in unserm Teutschland auß mangel der Viperschlange nicht machen kan, sollen Apotheker dieselben zu Venedig bestellen. Und weil auch darin ein großer betrug befunden wird, sollen sie zeugniß der Medicorum daselbst, die zu der bereytung derselben allwegen verordnet sind, ausbringen, damit man gewiß seye, daß sie recht, wie sich gebürt, bereitet worden sein."

Ein solches Zeugnis aus Padua, das die Güte und Echtheit von

rothe Tinktur durch einen gebrannten Wein oder Wacholdersgeist nach Art der Kunst heraus." Aus dieser Tinktur ward dann mit anderen Arzneistoffen eine höllische Latwerge bereitet, die vor der Pestilenz schützen und sie heilen sollte. Von den Arzneymischungen des klassischen Altertums bewahrten Mithridat und Theriak bis in unser Jahrhundert hinein ihr altes Ansehen. Die Vorschrift zur Mithridatslatwerge stammt schon vom König von Pontus, Mithridates Eupator. Der Theriak unterscheidet sich vom Mithridat hauptsächlich dadurch, daß erstere Latwerge einen Zusatz von Schlangenfleisch hat. Dieses wurde aus Italien eingeführt, da es von der in Deutschland nicht heimischen Medischen Viper kommen mußte. Das Fleisch derselben wurde mit Brot zu einer knetbaren Masse verarbeitet und aus dieser die Schlangenfleischkugeln geformt, die zum Theriak als Zusatz genommen wurden. Die Wormser Apothekerordnung vom Jahre 1582 schreibt von denselben: „Die Pastilli de Viperis, oder Trochisci de Tyro,



Subien.

Die warben süßlich wol, und möchte lieber haben, ein schon und rund gesicht, daß ich dem Schall gefall. drum ich sie gütter freund, auch gerne laß auß graben. mach aber daß der schmerz, nicht rege meine gafft.

Abb. 119. Operation einer Warze. Kupf. des 17. Jahrhunderts. Cassel, Landesbibliothek.

Wipernapassillen beglaubigt, zeigt die Abbildung auf S. 106. Noch bis ins vorige Jahrhundert hinein stellte man den Thierial unter öffentlicher Aufsicht her. Es erschienen in Nürnberg noch im Jahre 1690 bei der Thierialbereitung zwei Vertreter des Rates, der Delan und die Seniores des Arztekollegiums und die Apothekenvisitatoren. Diese prüften die Zuthaten des Thierials, als dann wurden dieselben gemischt, in Töpfe gefüllt und diese dann nach der Nürnberger Apothekerordnung mit dem Stadtsiegel verschlossen und so verkauft. Da der Arzt Andromachus das Thierialrezept in dichterischer Form abgefaßt hatte, so war es nach diesem Vorbilde nicht selten, daß für die Latwerge auch in Deutschland poetische Reklame gemacht ward. Als z. B. im Jahre 1683 die Hofapothek zu Königsberg ihren frisch bereiteten Thierial der Welt zum Kauf anbot, unterstützte sie diese Bekanntgabe durch ein Gedicht, in dem es heißt:

„Der Menschen kranker Streit ist ein verstorben Leben,
In dem recht Leben heist stets in Gesundheit schweben.
Dum, o Ihr Euerlichen, sucht solche Mittel her,
Daß diese Feinde jähm' und ihre List verwehre...



Abb. 120. Angebliches Herausnehmen von Steinen aus dem Gehirn einer Frau. Kpr. von H. Weymann. 17. Jahrh. Le Blanc 2.

„Allein Andromachus hat diese Hülff erachtet
Und so des Todes Gift zu Schand und Spott gemacht.
Hier wird nun zubereit des Lebens Freud und Ruhe
Und zwar so köstlich, als wenn's Wendig thue.
Dum hüt dich o Tod! und glaub das sicherlich:
Hier wohnt dein ärgster Feind, der ganz entwasfnet dich!“

Im siebzehnten Jahrhundert gab es auf den deutschen Universitäten zwar Professoren, welche über Chirurgie vortrugen, dieselben hatten indessen hierin selbst nur ein theoretisches Kennen und kein praktisches Können. Die Studierenden der Medizin hörten über Chirurgie, nicht um diese selbst auszuüben, sondern nur um bei der Beaufichtigung der Barbierre und Hebammen weise reden und „Anweisung“ geben zu können. Die Barbierre, welche noch immer fast allein die praktischen Vertreter der Wundheilkunst waren, wurden je nach den vorliegenden Fällen nicht schlecht bezahlt. Sie durften nach der Meiningen Medizinalordn. vom Jahre 1681 berechnen:

„Von einem Armbruch mit einer Nöhren
zu heilen 3 Thaler.
Von einem Armbruch mit beeden Nöhren . . . 4 Thaler.
Von einem Beinbruch oberhalb dem Knie 6 bis 8 Thaler.
Von einem Schlägbruch . . . 6 bis 8 Thaler.
Von gemeinen Verrenkungen . . 1 bis 2 Thaler.
Von Verrenkung der Hüftre . . . 6 Thaler.
Von einem Fontanel zu setzen oder
in Fluß zu bringen . . 1 Thaler 12 Groschen.
Von einer gerichtlichen Besichtigung 6 Groschen.
Von einer Section eines mensch-
lichen Körpers 16 Groschen.“
In einigen Fällen, bei der Behandlung vornehmer Patienten wurden erhöhte Preise berechnet, mit denen sich die Wundärzte nicht gerade in die Gunst der Menschheit einschmeickelten. P. Abraham a Sancta Clara sagt: „Gar viel aus den Wundärzten sind geldgierige Leute; wenn die Bauern mit Stuhlfüßen scherzen und einander beim Bier oder Wein mit vielen Lächeln den Kopf schrepsen, da lachen diese von Herzen, weil sie Gelegenheit finden, ihre Ziehpflaster zu applicieren, denn sie nichts lieber haben als Geld einjiehen.“

Für schwere Operationen wurden an manchen Orten bestimmte auswärtige Schneidärzte zu Diensten verpflichtet.

daß er solche selbstn dreizehn Meilen hinter Syrahus habe an dem Meer-Gestalt ausgraben, und diese sind gut für das versallne Gehör, wodurch sie gar oft auch ausgehen, wie daß die Könige in Paphlagonien pflegen solche an den Ohren zu tragen und ein solches scharffes Gehör bekommen, daß sie ein altes Weib aber dreißig Meilen hufen hören, es so läßt! . . . Mit dergleichen wurmstichigem Predigen betrügen sie sehr viel einfältige Leute; es sollen aber dieses Glitchers Zähns-Arzt gleichwohl gedenken, daß das Heulen und Zähns Klappern ihnen nicht wird ausbleiben.“

In seinem „Hup und Pfu der Welt“ eifert derselbe Gewährsmann, der diese Schilderung macht, auch gegen die abergläubischen Heiluren seiner Zeit:

„Es finden sich gleichwol viele Leute, welche durch unzulässige Mittel ihnen wollen die Krankheiten wenden, und solche brauchen meistens die Marktshreyer, Landsfahrer, Zigguner und alte Weiber, sogar auch die Henker, dero Argney und Cur in nichts anders besteht, als in gewissen Aberglauben und Teuffels-Künsten. Dergleichen Hölles-Geschmeiß thut absonderlich die einfältige Leut hinter das Licht führen, welche sich betören lassen, daß dergleichen Mittel darum nicht zu verworfen sind, um weilen heilige Sachn darzu gebraucht werden. Bekannt ist jene Geschicht, wie ein altes

Weib einen Studenten ersucht, er möcht ihr doch helfen von ihrem Augen-Wehe, sie wolle sich dankbar einstellen, der Student schrieb etliche wenige Wort auf ein Papier und nähet solches in Leder ein, mit dem Befehl, sie soll es stüts am Hals tragen: das alte Wütterle folgte solchem Rath, hatte auch einen kräftigen Glauben darauf, und siehe, es wurde ihr geholffen. Nach zweien Jahren wollte sie aus Vorwitz wissen, was doch in diesem Täschel möchte verschlossen sein; nachdem sie nun

solches eröffnet, da fand sie diese Worte geschrieben: der Teuffel steche dir die Augen aus und fülle die Lächer mit Koth an! . . .

Weiber dergleichen verdammliche Mittel, als da sind die Ansprechungen alter Weiber, Rezept, Nadel von Todtens Truben, Eisen von Salgen, Ketten und anderer Sachen mehr, hat mein H. Vater Augustinus



Abb. 122. Inneres einer Barbierstube. Kpr. von de Bry ca. 1600. Koburg, Kupferstichkabin.

. . . viel geschrieben und die unbehutsame Adamskinder von solcher Thorheit abzustehen ermahnt.“

In der Zeit des Ausblühens der Jatrochemie behaupteten manche Wunderdoktoren, daß sie Würmer und andere Körper, welche nach der damaligen Annahme Störungen und Verwirrungen im Gehirn veranlassen, durch Destillation aus den Köpfen entfernen könnten. —

Im 17. Jahrhundert hatten sich die von den Hebammen ausgebildeten Schüllerinnen in den

Doctor Wurmbrandt.

[illegible][illegible][illegible]

• (0) •

Gedruckt/ Im Jahr 1648.

Abb. 123. Darstellung eines Brennofens, vermittelt dessen ein Wanderdoktor einem Narren seine Grillen aus dem Kopf destilliert. Verhöhnung der chemiatrischen Schule. Flugblatt 1648. Nürnberg, Germ. Museum.

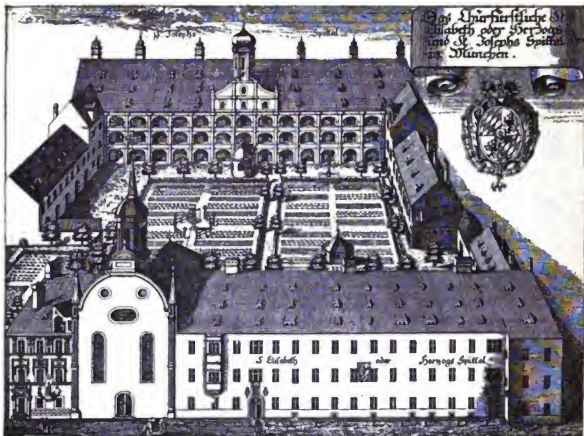


Abb. 124. Das St. Elisabeth- und St. Josephshospital in München. Kpfr. aus dem 17. Jahrhundert. München, Mailingcr.

meisten deutschen Gebieten einer Prüfung durch Ärzte zu unterwerfen. Die Weiningcr Medicinalordnung vom Jahre 1681 schreibt: Die Hebammen „sollen zuvor ihres Christenthums, Leben und Wandels von einem Geistlichen des Orths erforschet, ihre Wissenschaft von einem Medico in nöthigen Stücken erkundiget“ werden. Nach § 6 derselben Ordnung, „sollen sie zu ihrem Unterricht nützliche Bücher, als da sind D. Welschens und D. Sommers Hebammen; Bücher, Wälders Hebammen Schul, Mauriceau Hülfsleistung der krepfenden Frauen u. fleißig lesen.“

Im 17. Jahrhundert war eine ganze Anzahl von Hebammen schriftstellerisch thätig. In Deutschland veröffentlichte Justine Siegemund, welche als Hebamme in Liegnitz fungierte und nachher vom großen Kurfürsten nach Berlin berufen wurde, im Jahre 1690 nach dreißigjähriger Thätigkeit ihre „Churbrandenburgische Hoff-Wehmutter“. Im Jahre 1700 erschien auch ein Hebammenbuch von Anna Elisabeth Horens-

burg, das indessen nicht so bekannt wurde wie das zuerst erwähnte.

Von den im 17. Jahrhundert zahlreich erschienenen Arzneibüchern für die Hausapotheke des Laien legen viele von dem Wirken der Frauen in der Heilkunde Zeugnis ab. So gab Eleonore Herzogin von Troppau und Jägerndorf im Jahre 1600 „VI Bücher auserlesener Arzeneien für alle des menschlichen Leibes Gebrechen und Krankheiten“ heraus. Dieses Werk wurde durch zwei Jahrhunderte wiederholt gedruckt. In dem „Stadt- und Land-Arzney-Buch von Carl de Vogler, das 1678 zu Frankfurt verlegt wurde, findet sich eine ganze Anzahl Arzneimischungen, welche von Frauen herrühren. Als Beispiel sei genannt „ein Säcklein für Wehetag des Haupts von Frau Elisabeth, Gräfin von Schwarzenberg“, weiter „vor die hinfallende Krankheit oder schwere Roth“ ein Pulver „der alten Churfürstin von Weimar“ und „ein anderes von der gefangenen Herzogin von Oesterreich“. Ferner finden sich in diesem

schule über ihre Kenntnisse auszuweisen. Die Unterrichtspläne dieser Schulen waren indessen sehr wechselnd. Die lateinische Sprache, in der noch im ganzen 18. Jahrhundert die Wissenschaften auf den Hochschulen gelehrt wurden, stand im Vordergrund des Unterrichts. In dieser Periode wurden viele Gymnasien mit staatlich festgesetzten Lehrplänen gegründet und im Jahre 1788 in Preußen die Maturitätsprüfung eingeführt.

Die Studien werden langsam durch etwas später zur Univerſität, als es in früheren Zeiten der Fall war. Am Ende des 18. Jahrhunderts mehrten sich infolge besserer Besoldungen auch die medizinischen Univerſitätslehrer. Um als Privatdozent zu lehren, genügte jetzt das Doktorexamen nicht mehr, sondern es ward schon das

Zusammenfassung von einer besonderen fachwissenschaftlichen Abhandlung und einer Disputation abhängig gemacht.

Seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts wurden zuerst in Heidelberg und Wien, bald auch an den anderen deutschen Universitäten die Studierenden in klinischen Anstalten unterrichtet, um die Krankheiten durch eigene Anschauung kennen

zu lernen. Hierdurch ward die Verbesserung und Neugründung von Krankenhäusern angebahnt. Bisher waren ferner die anatomischen Studien sehr durch das Fehlen des nötigen Leichenmaterials erschwert. Die Leichen waren fast nur durch Gräberschändung und Diebstahl zu erhalten. Während man früher die Körper Hingerichteter der Anatomie zuwies, wurden jetzt nach vielen Landesgesetzen die Leichen unehelicher

Kinder, gesammelter, Armen, welche in Hospitälern verstorben waren, zur Anatomie studien abgefördert. Auf diese Weise war es möglich, die bisher vernachlässigten Gebiete der Anatomie gründlicher zu durchforschen.

Erwähnt sei noch, daß sich in dieser Zeit die Pflanzenabbildungen in den botanischen Werken noch immer mehr

vervollkommenen. Die obenstehende Abbildung, welche die Salbeipflanze darstellt, ist dem im Jahre 1719 gedruckten Kräuterbuche des Giesener Professors Valentin entnommen. Wie man an dem Bilde sieht, legte man damals bei den Pflanzenabbildungen auch einen gewissen Wert auf das verzierende Beiwerk, ganz entsprechend dem dekorativen Charakter der Zeit.



Abb. 126. Salbeipflanze. Kpfr. aus: W. B. Valentin, Kräuterbuch. Frankfurt, Heinscheid, 1719.

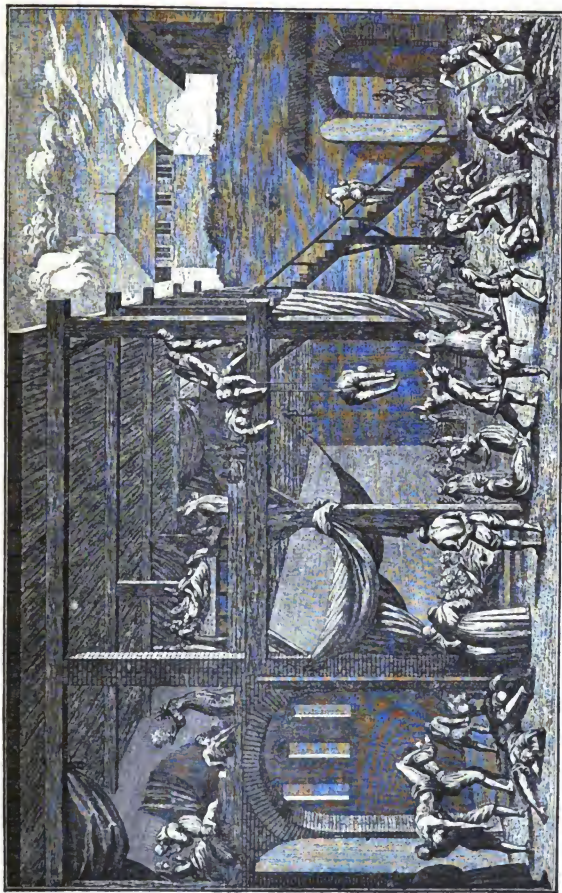


Abb. 177. Inneres des Pesthospitals zu Wien 1679. Gleichzeitiges Kupf. Wien, Historisches Museum.

lands Kunstwerke als unverbesserlich annehmen, nachahmen und darob vergessen, die zwar gothischen, aber dauerhaften Werke ihrer Alhen zu studieren! Der gute Stahl hatte zwar kein unermessliches Laboratorium, schrieb nicht yerlich, nicht empfindend, behandelte ernsthafte Wissenschaften ernsthaft; aber er schrieb dafür männlich, kräftig und sagte mit wenigen Worten viel, jetzt giebt's oft in viel Worten wenig." Dieser Schmerzensschrei war gegen den Arzt Dr. Ehr. Sirtanner in Göttingen gerichtet, welcher als erstes deutsches chemisches Werk neuerer Richtung im September 1791 seine „Anfangsgründe der antiplogistischen Chemie“ herausgab. In der Vorrede seines Buches bezeichnet er diese neue Lehre noch als Theorie, „welche die größten deutschen Chemiker zu Segnern hat.“ Im Vorworte zur zweiten Auflage im Jahre 1795 schreibt er indessen: „Der Zustand der Chemie hat sich in Deutschland seit der Zeit, da die erste Auflage dieses Buches erschien (1791), sehr verändert. Damals hatte das antiplogistische System außer H. Hermbstädt in Berlin und H. Mayer in Erlangen nicht einen einzigen öffentlichen Vertheidiger; jetzt sind beinahe alle berühmten deutschen Chemiker von den Hauptsätzen dieses Systems überzeugt.“ —

Die medizinische Wissenschaft des 18. Jahrhunderts gefiel sich sehr im Aufstellen von neuen Theorien und Systemen über die Lebenserscheinungen und die Krankheiten. Als Hauptrepräsentanten solcher ziemlich fruchtlosen Neigungen sind aus dem Anfange des Jahrhunderts Georg Ernst Stahl aus Ansbach und Friedrich Hoffmann aus Halle, aus der zweiten Hälfte Albrecht von Haller und der Engländer John Brown zu nennen.

Der berühmteste Arzt des vorigen Jahrhunderts war der Leydener Professor Boerhaave. Er wird nicht nur als ein großer Gelehrter und vorzüglicher Lehrer, sondern auch als ein vielseitig gebildeter, liebenswürdiger Mensch

geschildert. Seine Vorlesungen übten auf die Studierenden der Medizin aller Länder eine solche Zugkraft aus, daß durch ihn die Ulnis versität Leyden die bedeutendste Stätte zur Erlernung ärztlichen Wissens wurde. Ein eigentliches System wurde von ihm nicht aufgestellt, sondern er wählte sich das Gute aus den früheren Lehren heraus und nahm eine vermittelnde Stellung ein. Er hatte einen solchen Weltruf, daß ein Schreiben aus China mit der Adresse: An Herrn Boerhaave, Arzt in Europa, richtig in seine Hände gelangte. Die umstehende Abbildung zeigt die genaue Nachbildung einer Stammbuchinschrift von seiner Hand. Diese lautet verdeutsch: „Das Einfache ist das Siegel der Wahrheit. Unter diesem seinem Wahrspruch, mit dem



Abb. 129. Porträt des Hermann Boerhaave (1668—1709).
Steichendes Kpfr. Nürnberg, Germ. Musäum.

Wünsche eines vollkommenen Glüdes, bittet den sehr gelehrten Besitzer dieses Buches, sich seiner zu erinnern Hermann Boerhaave, Doktor der Philosophie und Medizin, auch dieser und der Botanik Professor. Lepden 25. 8. 1710." Boerhaave war ein arger Zweifler, der von der Kunst seiner eigenen Fachgenossen keine große Meinung hatte. Er sagt: „Wenn man das Gute, welches ein halb Duzend wahre Söhne des Askulap seit der Entdeckung der Kunst auf der Erde gestiftet haben, mit dem Übel vergleicht, welches die unermessliche Menge von Doktoren dieses Gewerbes unter dem Menschengeschlechte angerichtet hat, so wird man ohne Zweifel denken, daß es weit vorteilhafter wäre, wenn es nie Ärzte in der Welt gegeben hätte.“

Wenn die Mediziner der damaligen Zeit nach vierjährigem Studium die Doktorwürde erlangten, so hatten sie damit noch nicht das Recht unbedingter Niederlassungsfreiheit erworben, sondern in den meisten deutschen Staaten bedurften sie zur Ausübung ihrer Kunst einer behördlichen Erlaubnis. Hierdurch waren die Ärzte gleichmäßiger und der Bevölkerungszahl entsprechender im Lande verteilt. Im Allgemeinen hatten demzufolge die

damaligen Ärzte ein sehr gesichertes Einkommen, und manche erwarben sich ein großes Vermögen. Obgleich Professor Boerhaave ein armer Pfarrerssohn war, hinterließ er bei seinem Tode ein durch seine ärztliche Praxis verdientes Vermögen von zwei Millionen Gulden. Jahreseinkommen von 4000 bis 6000 Mark waren für die Ärzte das gewöhnliche. Der Berliner Arzt Dr. Heim verdiente am Ende des vorigen Jahrhunderts jährlich etwa 26 bis 36 000 Mark. Da der Geldwert damals etwa dreimal höher als der jetzige war, so wurde die ärztliche Kunst also im Durchschnitt besser bezahlt als heute.

In der Frankfurter Medizinalordnung vom Jahre 1710 ist wegen „der Belohnung der Medicorum“ festgesetzt: „Sollen für gewöhnliche Rathsfragen und Recepten ... vier Albus verfallen sein. (= 32 Pfennig). Für den ersten Gang zu einem Bürger und dessen Angehörigen in gemeinen Schwachheiten soll dem Medico ein halber Gulden gebühren und für jeden folgenden Gang, soviel deren auf Begehren des Kranken oder seiner Freunde bescheiden, ein Ort eines Gulden“ (= ein Viertel Gulden = 43 Pfennig). Für nächtliche Besuche und bei Behandlung von

Simplex Veri Sigillum.

*hoc hic Symbolo, omnique felicitatis
augurio, memoriam huius commendatus
Eriditissimis libelli huius domino*

*Hermannus Boerhaave
Lugd. Batav. 17²⁵ 8. 10. phil. & med. doctor, huius leg.
& Botanicae professor*

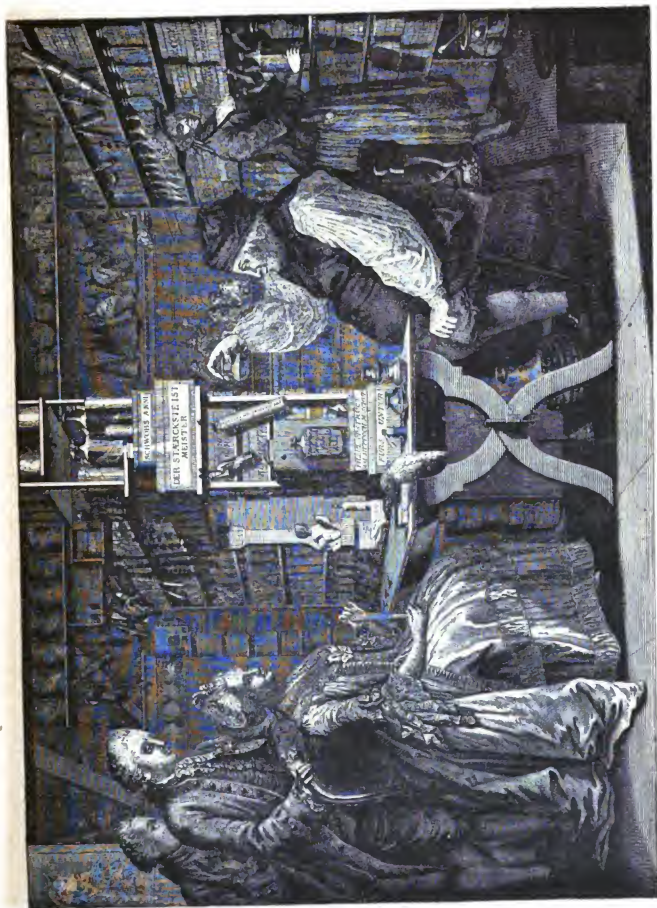


Abb. 131. Ägyptisches Zimmer des Quacksalbers Michel Schuppach 1774. Kupf. von B. Hübner nach G. Lecker. Nürnberg, Germanisches Museum.

ansteckenden Krankheiten war die doppelte Laze zulässig u. s. w. „Jedoch, da etwa wohlhabende Personen... für sich selbst ein mehreres präsentiren würden: Soll hiemit niemanden sein guter Will und Liberalität gesperret sein.“ —

Ein Ereignis in der Geschichte der Heilkunst dieser Zeit war die Einführung der Schutzimpfung gegen die Blatternkrankheit, welche seit dem 6. Jahrhundert in Europa nachweisbar bei ihrem Ausbreiten große Verheerungen anrichtete. Die Impfung dagegen in der abendländischen Medizin angebahnt zu haben, ist das Verdienst der Lady Wortley Montague. Diese englische Dame lebte in den Jahren 1716 bis 1719 mit ihrem Gemahl, der britischer Gesandter war, in Konstantinopel. Hier lernte sie die bei den Indern und Orientalen schon seit alten Zeiten gebräuchliche Schutzimpfung von Menschenblättern gegen die Pockenkrankheit kennen. Nachdem sie sich in ihrer eigenen Familie von dem guten Erfolge dieses Schutzmittels überzeugt hatte, verschaffte sie demselben bei ihrer Rückkehr in die Heimat auch in

England Eingang. Besonders leicht wurde ihr dies durch ihre Verbindung mit den höchsten Gesellschaftskreisen. Es gelang ihr dadurch sogar, daß die Kinder am königlichen Hofe einer solchen Schutzimpfung unterzogen wurden. Alsdann wurde diese „Inoculation“ von Menschenblättern auch in Deutschland, Frankreich und Amerika angewandt. So meldet eine Erinnerungsmedaille die Blatternimpfung, vollzogen an den Enkeln der Kaiserin Maria Theresia am 29. September 1768, eine ähnliche Medaille auf Inoculation wurde in Schweden 1756 geschlagen. In Deutschland traten für die Impfung besonders ein die hannoverschen Ärzte Hugo und Werthof. Die Impfung der menschlichen Blatternimpfung scheint indes sehr gefährlich gewesen zu sein. Die Generalin von Kiebesel, die Gemahlin des Führers der Braunschweigischen Söldner, welche in den Jahren 1783—84 den amerikanischen Freiheitskrieg auf Seite der Engländer mitmachte, erlebte in New York eine Blatternepidemie. Sie schreibt in ihren Briefen, ihr Kind wäre beinahe durch die Inoculation gestorben. „Gottlob aber, es ging alles gut. Einem Lord, der es uns nachmachen wollte, gelang es nicht, sondern er war so unglücklich, sein Kind zu verlieren.“

Da eine große Anzahl Todesfälle und Erkrankungen auf die „Inoculation“ oder „Pfröpfung“ von Menschenblättern zurückzuführen war, so entbrannte bald nach ihrer Einführung ein Kampf für und wider die Impfung. Es fanden sich hierbei nicht wenige, welche dieselbe als die Quelle alles Siechtums und als eine Entartung der Menschennatur hinstellten. Ein Hauptgegner der „Pfröpfung“ war in Deutschland der Hofrat D. W. Triller in Wittenberg. Derselbe trat schon im Jahre 1725 in einem Gedichte gegen dieselbe auf und schrieb im gleichem Sinne noch im Jahre 1766 die „Geprüfte Pockeninoculation.“ Darin wird erzählt:

„Ein schöner, junger Mensch, wie der Adon geziert,
Ward in der kleinen Welt, Paris, inoculiert,
Aus Furcht, nicht von Natur die Blättern zu bekommen;
Vom besten Eiter war das Pfröpfetelz dergewonnen:
Wein, es kamen doch die besten Pocken nicht.
Auch, er verlor betrübt sein schönes Angesicht,
Daß er die Welt verließ und stille Kloster-Mauern
Zum Aufenthalt gesucht, sein Unglück zu betauern.“



Nach der Zeichnung von D. Chodowicki (1726—1801). Berlin, Kupferstichkabinett.

Abb. 132. Schugpockenimpfung. Apr. von D. Chodowicki (1726—1801). Berlin, Kupferstichkabinett.

Wunder gefährlich ward die Pockenimpfung erst, als an die Stelle der menschlichen die Kuhpockenlymphe trat. Auf Grund verschiedener von der Landbevölkerung gemachten Erfahrungen wurde sie zuerst seit dem Jahre 1761 von dem Pächter Jensen und dem Schullehrer Plett in Holstein vereinzelt angewandt. Daß diese Impfung mit Kuhpockenlymphe eine weitere Verbreitung fand, ist indessen das Verdienst des englischen Arztes Dr. Jenner, der im Jahre 1798 seine „Untersuchungen über die Ursachen und Wirkungen der Kuhpocken oder Kuhblattern“ veröffentlichte. Die ersten Impfungen mit Kuhpockenlymphe seitens deutscher Ärzte wurden in Hannover, welches durch seinen Herrscher mit England in nächster Beziehung stand, im Jahre 1799 von H. v. Brede und dem Chirurgen Stromeyer vorgenommen. Man knüpfte an dieselben die Hoffnung, daß durch sie die Blattern völlig ausgerottet würden. Im Jubelton singt deswegen ein Dichter im Jahre 1802 über die Jenner'sche Entdeckung:

„So raffte fast in allen Zonen
Die Blatternpest mit wilder Hand
Die Menschen hin zu Millionen,
Eß' die Vernunft ein Mittel fand,
Das uns, wenn man es weislich nützt,
Vor diesem Erdensübel schützt.“

Im Geiste solcher Anschauungen war Deutschland das erste Land, in dem der Impfwang eingeführt wurde. Die meisten Kulturländer folgten diesem Beispiele. —

Am Ende des vorigen Jahrhunderts wies ferner Samuel Hahnemann auf die Wichtigkeit einer strengen Diät bei der Heilung der Krankheiten besonders wieder hin und beglückte die Welt mit einem neuen Heilsystem. Im Jahre 1805 bezeichnete er dasselbe, gegenüber der Allopathie, zum ersten Male als Homöopathie. Diese Heilart beruht hauptsächlich auf dem unbewiesenen Glaubenssatze, daß die Krankheiten nur durch solche Heilmittel geheilt werden können, welche im gesunden Körper ähnliche Krankheiten erzeugen. Während die Allopathen nach dem Grundsatz „Entgegengesetztes durch Entgegengesetztes“ die Krankheiten heilen, betreiben die Homöopathen ihre Kunst nach der Lehre „Ähnliches durch Ähnliches.“ Ein anderer, der täglichen Erfahrung meistens widerstrebender



Abb. 131. Verspottung des im Übermaß Medizin verschreibenden Arztes. Kpfr. von D. Eobomiedt (1726—1801). Berlin, Kupferstichkabinett.

Glaubenssatz Samuel Hahnemann's lautet: „Je kleiner die Gabe, desto größer die Wirkung.“ Wenn der gesunde Menschenverstand sich mit solchen Lehren auch nicht befreunden kann, so bieten sie doch willkommene Nahrung für diejenigen Menschen, welche einen Hang zum Mysticismus haben. Teilweise aus diesem Grunde, teilweise weil eine Anzahl Krankheiten bei zweckmäßiger Diät überhaupt ohne jedes Arzneimittel recht gut heilbar ist, hat die Homöopathie sich eine gewisse Stellung in der Medizin erringen können. Schon Goethe erkannte die wirklich gute Seite an ihr und meint, daß „wer auf sich selbst aufmerksam einer angemessenen Diät nachlebt, bereits der „Methode“ Hahnemann's sich unbewußt nähert.“

Das der Homöopathie nicht ganz fernstehende Naturheilverfahren und die Kaltwasserkuren, welche durch den griechischen Kaltwasserarzt Asklepiades schon in Rom, in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung, eine so große Rolle in der Heilkunst spielten, kamen erst in unserem Jahrhundert durch Priessniß, Schroth und Kneipp wieder recht in Mode.

Die Berufstätigkeit des Arztes hat sich gegen

die der Vergangenheit in unserer Zeit etwas erweitert. Früher entsprach die medizinische Wissenschaft in ihrem Umfange vorwiegend nur den Angaben einer lateinischen Inschrift, welche sich an einer aus dem 17. Jahrhundert stammenden, im Germanischen Museum aufbewahrten Hausapotheke befindet und frei verdeutscht lautet:

Sie besiegt mit ihren Arznei'n
Die schreckliche Krankheit, die in jäher Stund
Den Menschen ereilt aus dem höllischen Schlund;
Sie rufet die Sterbliche: wieder zurück,
Aus Schatten des Todes in's irdische Glück.

Der Arzt besaßte sich in der Vorzeit fast ausschließlich nur mit der Krankenbehandlung. Beim Auftreten von Seuchen und Epidemien und in einzelnen anderen ähnlichen Fällen ward zwar der ärztliche Stand ab und zu auch schon in früheren Jahrhunderten aufgefordert, Ratsschläge zu erteilen, wie den drohenden Krankheitsgefahren vorzubeugen sei. So gab z. B. der Nürnberger Rat am 6. März 1520 ein bei Friedrich Peipus in Nürnberg gedrucktes Pestbüchlein heraus unter dem Titel: „Ein

kurz regiment auß viel treffentlichen tractaten verstandiger arzt gezogen, wie sich zu zeiten der pestilenz zu halten sei.“ In diesem sowie in ähnlichen Schriften finden sich zwar schon Angaben, welche von ärztlicher Mitarbeit an der öffentlichen Gesundheitspflege Zeugnis ablegen. Jedoch erst seitdem die Hygiene in unserem Jahrhundert mehr Bedeutung erlangt hat, lehrt die medizinische Wissenschaft allgemeiner, daß die Ärzte in hervorragender Weise und in erster Linie dazu berufen sind, mitzuwirken an der Verwertung jenes Gedankens, welchem Friedrich Rückert Ausdruck verleiht in den Worten:

„Die beste Heilart ist: vor Krankheit zu bewahren
Den Leib und Arznei'n durch Mäßigkeit zu sparen.“

Der bekannteste Arzt alter Schule, der den Übergang des achtzehnten zum neunzehnten Jahrhunderts vermittelt, ist Ehr. Wilhelm Hufeland (1762—1836), der zuletzt als Professor der Medizin und als Leibarzt des Königs von Preußen in Berlin lebte. Derselbe schloß sich keiner medizinischen Richtung an, sondern entlehnte seine

Yaräme za iarutale
in Zielem Lelich,
Gottlieb za ferdale
fjg. unfer Glück —

Lesali
J. 28. Jul.
1785.

Lesen Sie, Herrschaft, diesen Brief, den
gütlichen das Andenken an Sie, ein unangenehmes
Abend, zusammen, Tausch Sie ein Leben mehr werden
ist, als jenseitige Hingabe. — Leben Sie ganz so
glücklich, wie Sie es verdienen, und glücken Sie ganz so,
daß Sie niemand so wenig einmischen kann, als
Ich, Ihr Freund D. H. Hufeland

Abb. 134. Facsimile einer Stammbuchinschrift von E. W. Hufeland nach dem im Germanischen Museum befindlichen Original.

Ansichten verschiedenen Epistemen. Er ward besonders durch seine populär geschriebenen Schriften bekannt. Seine „Makrobiotik“ oder „die Kunst das menschliche Leben zu verlängern“ ward in alle europäischen Sprachen übertragen und befindet sich noch jetzt im Buchhandel. Gerühmt wird Hufeland's Herzengüte und sein Mitgefühl für die leidende Menschheit. Diesen Eigenschaften entspricht der nebenstehend wiedergegebene Stammbuchvers von seiner Hand.

Wie es sonach scheint, war Hufeland ein Arzt nach dem Sinne Sapphi's, der da sagt: „Die Ärzte sollen sein wie die Priester: so würdig, und wiederum nicht wie die Priester: sie sollen nicht für den Himmel sorgen!“ —

Um auch von den Apotheken dieser Zeit zu sprechen, so waren in ihnen die Tinkturen, Extrakte und Emissionen allgemein eingebürgert. Im Anfange des 19. Jahrhunderts entdeckte der Apotheker Sertürner in Hameln als erste organische Basis das Morphinum. Nach diesem wurde dann eine ganze Anzahl weiterer Alkaloide aus den verschiedensten Arzneistoffen herausgestellt. Durch solche einfache Träger wichtiger Heilkräfte aus pflanzlichen und tierischen Stoffen gestaltete sich der Arzneischatz minder widerwärtig als der vorzeitliche. Der Besuch einer Hochschule, welcher erst im 19. Jahrhundert für die Pharmazeuten gesetzlich geworden ist, hing zwar schon im 17. Jahrhundert vereinigt an aufzukommen. Im Allgemeinen blieb aber die Ausbildung der Apotheker bis



Abb. 135. Apothekenvisitation im 18. Jahrhundert. Gleichzeitiges Kpfr. Nürnberg, Germanisches Museum.

zum Ende des 18. Jahrhunderts eine handwerksmäßige. Die erste pharmazeutische Schule gründete im Jahre 1795 Bartholomäus Trommsdorff in Erfurt.

Die Apothekenbeschauungen wurden noch immer von Ratsherren und Ärzten und nicht von wirklichen Sachverständigen ausgeführt. Da auch die Ärzte meistens zu wenig Arzneimittelerkenntnis

besaßen, so erschien das Urtheil der Visitationsscommission oft nur insofern objectiv, als es durch Sachkenntnis nicht getrübt war. Im Almanach für Scheidefünftler vom Jahre 1792 finden sich „Bemerkungen über eine Apothekenvisitation in einer Reichsstadt“ von Lippsstadt. Hierin heißt es: „Sie können sich leicht eine Idee machen, wie feierlich es bey unserer Apothekenvisitation ausgesehen habe, wenn ich Ihnen sage, daß sie des Abends bei Lichte geschahen, freilich eine sehr ungelegene und unbequeme Zeit. Es saß in unserer Stube völliig aus, als ich mir ein Inquisitionsericht in Portugal denke. Diese Vergleichung wird noch passender, wenn Sie sich ein geräumiges Zimmer denken, in dessen Mitte ein runder Tisch, auf demselben zwey brennende Wachskerzen,

wobey sie jedesmal ein Gesicht machten, als man es zu machen pflegt, wenn man etwas sieht, das man nicht kennt, oder wenn man eine Sache in seinem Leben zum erstenmal sieht, die es dann mit gnädigem Kopfschütteln vor sich vorbeipassieren ließen. Die Sache nahm ein gutes Ende. Es war aber nicht anders zu erwarten, denn die Weine waren alle fein und auserlesen, und an dem Konsekt konnte der feinste Gaumen nichts zu tadeln finden. Da das Zeichen zum Ausbruch gegeben wurde, zündeten zwei Lehrlinge vier gegossene Lichter, auf gepuzten zinnernen Leuchtern steckend, an, nahmen hurtig den alten eisernen Drahtleuchter vom Receptiertisch weg und setzten jene auf die vier Ecken des Tisches, damit die hohen weisen Herrn bey'm Vorbeigehen der Apotheke den Glanz derselben betrachten und sich nicht stoßen sollten. Die ganze Arbeit hatte zwei Stunden gedauert.“

Um auch, aus dem 17. und 18. Jahrh. Anhaltspunkte für die Preise der Apotheken zu bieten, sei als Beispiel auf die Sternapotheke zu Nürnberg verwiesen. Dieselbe wurde ohne Haus im Jahre 1681 um 7500 Gulden verkauft, das Haus ward später um 12,000 Gulden dazu erworben. Im Jahre 1752 kostete dies Apothekenbestium 24,000 Gulden. Die Rohrenapotheke in Nürnberg besaß im Jahre 1634 nach der Schätzung an Materialien für 1900 Gulden, an Instrumenten für 400 Gulden und wurde samt Haus



Abb. 136. Arzt am Krankenbett 1788. Kpfr. von Mettenleiter München, Kupferstichkabinett.

einige Flaschen mit Wein, Gläser zum Trinken, eine Schüssel mit Kuchen und Backwerk, daneben ein dickes Buch. Um den Tisch herum zwölff Personen, alle in Prediger-Ornat mit Mantel und Kragen, mit Allongeperücken, und zu dieser Friede verständigenden Kleidung einen Degen an der Seite. Den Prinzipal der Apotheke müssen Sie sich unter allen diesen schwarzen Männern, die auf Polsterfüßen saßen, stehend mit kreuzweis übereinandergeschlagenen Händen, furchtsam und zitternd den Richterspruch über sich und über die Sachen seiner Apotheke erwartend vorstellen. . . .

Jedes Stück, das zur Probe verlangt wurde, beantragten erst die Herrn Ärzte, dann nahmen es die hochweisen Väter der Stadt in Augenschein,

für einen jährlichen Zins von 400 Gulden verpachtet. Im Jahre 1791 betrug der Kauffschilling dieser Apotheke mit Haus 16,000 Gulden. Der Jahresumsatz an Medicamenten war damals 2500 bis 3000 Gulden. —

Im achtzehnten Jahrhundert widmeten sich einige deutsche Ärzte schon ganz der Chirurgie und scheuten sich nicht, an Lebenden und Leichen das Messer selbst in Anwendung zu bringen. Hierdurch nahm die chirurgische Kunst endlich, und zwar besonders in Frankreich und England, einen großen wissenschaftlichen Aufschwung. Die niederen Wundärzte, die in der Chirurgie immerhin oft sehr viel leisteten, standen noch im achtzehnten Jahrhundert in Nürnberg unter dem Rugamte, welches die Aufsicht über die Hand-



Abb. 137. Beförderung einer Kranken nach der Charité.
Kpfr. von D. Chodowicki (1726—1801).

werke übte. Als die Wundärzte im Jahre 1756 kamen, sie von den Handwerkern abzusondern und dem Collegium medicum anzuschließen, ward ihnen diese Bitte vom Räte abschlägig beschieden, obgleich in einem Gutachten der Universität Halle bestätigt war, daß sie berechtigt seien, „sich von gemeinen Handwerkern abzusondern und solchergestalt die Ehre ihrer bisher allzu verächtlich gehaltenen Kunst wieder zu retten.“ Mehr in Ansehen kam die Chirurgie erst im 19. Jahrhundert, seit sie vorwiegend von studierten Ärzten betrieben wurde. In Nürnberg waren die Barbierer und ihre Gesellen schon im 17. Jahrhundert verpflichtet, an den Anatomie-demonstrationen der Ärzte teil zu nehmen. In Berlin wurde im Jahre 1713 eine Anatomie gegründet, an der besonders im Sommer Chirurgie gelehrt wurde. Diese und die im Jahre 1710 eröffnete Charité dienten zur Ausbildung der Chirurgen, die ihre Kunst künftig erlernten. Dieselben mußten in Preußen seit 1725 ein Examen vor dem Physikus und dem medizinisch-chirurgischen Kollegium bestehen. Besonders bezweckten diese Anstalten aber die Heranbildung von Feldwundärzten, wofür im Jahre 1795 in Berlin auch die Popinière angelegt war. In letzterer erhielten die Schüler freie Wohnung, freies Studium und auch noch Tischgelber. In Preußen und anderen deutschen Staaten wurde im achtzehnten Jahrhundert bei den stehenden Heeren ein festes ärztliches Personal angestellt, welches unter dem Regimentsobersten stand. Die Stabsmedici, welche die inneren Krankheiten heilten, leisteten auch die chirurgische Behandlung seitens der „Feldscheerer“, die ihnen unterstellt waren. Unter dem „Regimentsfeldscheerer“ standen die „Com-

pagniefeldscheerer.“ In den Garnisonsstädten wurden überall Militärlazarette gegründet.

In Württemberg befand sich eine militärische Erziehungsstätte für künftige Ärzte an der Karlschule zu Stuttgart, auf der auch Schiller in den Jahren von 1773 bis 1780 war. Nachdem er namentlich von 1778—80 hier Medizin studiert hatte, wurde er im Jahre 1780 als Regiments-Medicus bei dem Regiment Augé angestellt, wo er einen Monatsgehalt von 18 Gulden erhielt. Im Oktober 1782 entzog er sich bekanntlich dieser Stellung durch die Flucht. Der Vater Schillers war ein Feldscheerer niedriger Ordnung, der in bayerischen und württembergischen Kriegsdiensten stand.

Im 18. Jahrhundert bekam auch die Zahnheilkunde einen etwas wissenschaftlicheren Charakter durch die Arbeiten von Fouchard in Paris. Von den deutschen Ärzten dieser Zeit, die sich mit der Zahnheilkunde befaßten, sind unter andern zu nennen Heister, Hirschfeld, Pfaff, Brunner, Blumensthal. Aber die Stellung der Zahnärzte blieb bis in unser Jahrhundert hinein doch die alte. Sie wurden immer noch zu den Quacksalbern und Marktschreibern gerechnet. Seitdem jedoch im Jahre

1825 die erste zahnärztliche Prüfungsordnung in Preußen erlassen war, sind die Zahnärzte als wirkliche Medizinalpersonen anerkannt.

Auch die Augenheilkunde blühte jetzt etwas auf. Prof. Boers haare in Leipsden gab von den Augenkrankheiten eine geordnete Beschreibung. Aus der



Abb. 138. Heiratsantrag eines Arztes.
Kpfr. von D. Chodowicki (1726—1801).



Abb. 139. Behandlung durch einen Magnetiseur.
Apr. von D. Ebdowieski (1726—1801). Berlin,
Kupferstichkabinett.

geringen Zahl der gelehrten Ärzte Deutschlands, welche sich damals weiter der Augenheilkunde annahm, ist Lorenz Heister zu nennen, der anfänglich in Altdorf, später in Helmstädt Professor der Anatomie und Chirurgie war und in holländischen Kriegsdiensten eine praktische Schule für Chirurgie durchgemacht hatte. Er entdeckte im Jahre 1709, daß der graue Star eine Trübung der Kapsellinse und nicht, wie man früher annahm, ein Häutchen über derselben ist. Im Ganzen gab es aber damals nur wenige deutsche Augenärzte, und die ausländischen „Oculisten“ standen höher in Ansehen als die einheimischen. So kam es, daß bis zum Ende des vorigen Jahrhunderts neben den deutschen Starsehern besonders italienische, französische und englische Oculisten unser Vaterland durchzogen, um Blinde sehend zu machen. Wenn diese fremdbländischen Augenheilkünstler teilweise auch eine ärztliche Ausbildung besaßen, so hatten sich dieselben doch auch den ganzen Charlatanismus der empirisch gebildeten Verwagsgenossen angeeignet.

Von den ausländischen Oculisten, welche in der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts ihr Wesen oder Unwesen trieben, ist der berühmteste der Ritter von Taylor aus Norwich in England, „patentierter Päpstlicher, Kaiserlicher und Königlich-licher Augenarzt . . . Professor der Optik, Dr. med. et Chir. und Verfasser von mehr als 40 Schriften über das Auge und seine Krankheiten in verschiedenen Sprachen.“ Über denselben hat F. E. Stricker in seinen „Beiträgen zur ärztlichen Kulturgeschichte“ manche Nachrichten zusammengetragen, die auch hier benutzt sind. Taylor hatte Empfehlungsschreiben von den berühmtesten damaligen Ärzten, unter denen sich auch Boerhaave und von Haller befanden. Später kam man allgemein von dieser guten Meinung zurück und erkannte Taylor als Charlatan. Wie es damals bei den fahrenden Ärzten üblich war, verbreitete Taylor Zettel, in denen sein Ruhm und seine Kunst gepriesen waren. In einer solchen Veröffentlichung sagt er freimütig: „Ein jeder Augenarzt hat eine gewisse Art sich in Ruf zu bringen; sie sind bloß darin unterschieden, daß der eine größer prahlt als der andere.“

Taylor pflegte, umgeben von einer zahlreichen Dienerschaft, in einem mit Augen bemalten Wagen zu fahren.

Er hatte sich bei allen europäischen Höfen den Titel eines Hof-Oculisten verschafft. Im April 1750 reiste der berühmte englische Augenarzt nach Potsdam, um sich von Friedrich dem Großen ebenfalls den Titel eines Augenarztes Seiner Majestät zu erbitten. Dieser gab ihm auch das Diplom eines solchen, verabschiedete ihn indessen auf seine eigene Art mit den Worten: „Nun sind alle Seine Wünsche erfüllt, Er ist mein Augenarzt, aber ich bemerke Ihm, daß meine Augen keine Hülfe bedürfen, und wenn Er sich unterseht, an das Auge eines meiner Unterthanen zu rühren, so lasse ich Ihn aufhängen, denn ich liebe meine Unterthanen wie mich selbst.“ Unter guter Bedeckung ward der preussische Hofaugenarzt alsdann sofort an die Grenze von Sachsen gebracht. Voltaire meinte zu diesem Verfahren, der König von Preußen habe aus seinen Staaten den einzigen Mann vertrieben, der ihm die Augen habe öffnen können.

Nachdem Taylor im Jahre 1755 auch noch eine Kunstreise nach den asiatischen Ländern gemacht und sich dort länger aufgehalten hatte, geriet er in Vergessenheit.

Wenn einzelne herumziehende Starflecher auch eine tüchtige praktische Erfahrung haben mochten, so gaben sich doch viele Charlatane für Ocullisten aus, die von dem inneren Bau des Auges keine Ahnung hatten. Gar mancher kam durch einen solchen um sein Augenlicht und konnte das von einem Blinden herrührende Epigramm mit Überzeugungsgläube aussprechen:

„Wiel wüßt ich eben nicht zu nennen,
Die Blinde sehend machen können.

Doch Sehende, die hat schon Mancher blind gemacht,
Auch mich hat so ein Schuft um das Gesicht gebracht!“

Von den deutschen fahrenden Ärzten ist der berühmteste der auf dem Agibientirchhofe zu Hannover'sch Wänden ruhende Dr. Eisenbart, der nach dem bekannten Riede von sich sagt, „kann machen, daß die Blinden seh'n und daß die Lahmen wieder seh'n.“ Er lebte in den Jahren 1661 bis 1727. Im Jahre 1704 kam er mit einer Gefellschaft von Gauklern nach Wehlar. Die Künstler Eisenbart's brachten hier satirisch eine Fehde zur Aufführung, die zwischen den Nichtern des Reichsammergerichts ausgebrochen war. Er wurde deswegen mit seinen Künstlern aus der Stadt ausgewiesen. Auf seinem Grabsteine wird Joh. Andreas Eisenbart als Landarzt, „Königl. Preussischer Rat und Hofoculist von Magdeburg“ bezeichnet.

Die herumziehenden Ärzte hatten in jeder Stadt die Erlaubnis der Behörde für die Ausübung ihrer Kunst einzuholen und ein Standgeld zu zahlen. Eine Ansbachische Verordnung von 1766 sagt: „Von jeder Artzbühne, deren Komdbienn und Marionettenspieler, Seiltänzer, sollen täglich 30 Kreuzer als Zuchthausbeitrag erhoben werden.“

In den Jahren 1774 bis 1777 weckte Pater J. J. Gafner die Heilungen durch Exorzismus wieder auf und trieb durch Teufelsbeschwörungen, Segensprechungen und Gebete die von ihm angenommenen Krankheitsgeister aus. Die magische Gewalt, welche ein starker Wille auf andere ausüben kann, erregte dann besonders am Ende des

vorigen Jahrhunderts Staunen und Bewunderung durch die Kuren, welche mittelst des tierischen Magnetismus, Hypnotismus und Sombulismus von dem deutschen Arzte Mesmer, von Pufsegur und anderen ausgeführt wurden. Doch blieb die damalige Zeit der Welt eine Erklärung der Erscheinungen des sogenannten tierischen Magnetismus allerdings schuldig.

Erst seit wenigen Jahrzehnten weiß man, daß die Hypnose nicht auf das Individuum übertragen, sondern vielmehr aus ihm selbst erzeugt wird und durch anhaltendes, gespanntes Nichten der Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand entsteht. —

Was die Einkünfte der niederen Ärzte anlangt, so erhielten nach der Frankfurter Medizinalordnung vom Jahre 1710 die Barbierer „von einem Armbruch mit einer Nöhren zu hehlen 6 Gulden, mit beyden Nöhren, so nicht offen ist, zu curieren 12 Gulden. Ein Beinbruch . . . 18 Gulden, Besmeine Verrentung 3 Gulden“ u. s. w. Für die „Schnitts und Augenärzte“ war bestimmt: „Stein



Abb. 140. Besprechung von Kranken durch P. Gafner. Kpr. von D. Epodowicki (1726—1801).



Abb. 141. Zwei zusammengewachsene Mädchen. Holzschnitt 1507.
Berlin, Kupferstichkabinett. Keller 386.

zu schneiden 30 Gulden, so aber der Patient stirbt, die Helfst. Krebs zu schneiden... 24 Gulden, Staar zu werden an einem Aug 10 Gulden, an beiden Augen 15 Gulden u. s. w. —

Seit 1725 wurden die angehenden Hebammen in Berlin von einem medizinischen Professor in der Anatomie des Weibes unterrichtet. Eigentliche Hebammenschulen sind allgemeiner jedoch erst in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts gegründet.

Von jeher erregten die Wißgeburtten Staunen und Verwunderung. Die Ulmer Hebammenordnung vom Jahre 1737 erinnert daher, weil „je zuweilen geschieht, daß seltsame und monstrose Wunder-Geburtten sich ereignen und

hervorthun, welche durch die Hebammen und andere antwefende Weiber gern verdeckt und verborgen gehalten, auch also bald ohne fernere Untersuchung und Befichtigung begraben werden, die Oberhändige Frauen und Hebammen hiermit ernstlich, solche seltsame Wunder-Geburtten nicht eher zu beerdigen, ehe und denn sie vorher kbblichem Steueramt angezeigt worden.“ Viele der in älteren Werken abgebildeten Wißgeburtten, besonders die mit Tiergestalt, sind Hirngespinnste und aus der Wißenschaft ins Land der Fabel zu verweisen. Auch die Erzählungen von mehrjährigen Schwangerschaften finden entweder ihre Erklärung in krankhaften Wucherungen oder laufen geradezu auf einen Betrug hinaus. Reisens bekamen die Hebammen einen bestimmten Jahresgehalt und für die Entbindungen noch eine kleine Zahlung. Die Ulmer Hebammenordnung vom Jahre 1737 bestimmt als Lohn für eine Entbindung 6 Kreuzer. —

Das Baderleben entwickelte sich nach dem dreißigjährigen Kriege sehr äppig. In der Zeit um 1700 gehörte namentlich Schwalbach zu den besuchtesten Lufstbädern Deutschlands. Ein Schriftsteller berichtet im Jahre 1711 von dem dortigen Leben: „Man trifft unterweilen zu Schwalbach 600 Cavaliers und Damen von gutem Stande an, ingleichen tausend Personen von dem zweiten Range. Ich bin der Meinung, daß mehr die gute Gesellschaft als die herrlichen Eigenschaften der Mineralwasser die Ursache sind, welche viel Leute von allen Ständen und Würden nach Sch. lockt. Denn man würde sich sehr täuschen, wenn man glaubte, daß alle diejenigen, welche diese Quellen besuchen, sie auch brauchen; der größte Teil findet sich nur zum Vergnügen ein.“ Ein Dichter besingt die Frauen, die Schwalbach bietet, im Jahre 1737 also:

„Ach angenehmer Ort! Ach Ort der vollen Freuden,
Zu dir sich junge Leut von weitem auch beschicken,
Heirathen da geschift, Gewaterschaften dort,
Viel neue Kundtschaft macht, d' man nicht wider fort...
Um Pferde spielte man, um Ringe und Pistolen,
Um Uhren und um Kehr, als ob man es gestohlen,
Die Schieß-Truchsal und das Rennen nach dem Ringe,
Das Schießen mit der Bäck und noch viel andere Dinge,
Wirthschaften, Königspiel, Balladen ohne Zahl,
Auch die Comödien bei Großen überall.“ —

Einiges sei noch über die Seuchen in neuerer Zeit und im allgemeinen gesagt. Als Ausfag, Pest und andere Seuchen, welche schon im Mittelalter herrschten, im 17. und 18. Jahrh. aus Deutschland verschwanden oder doch milder auftraten, suchten Epphus, Ruhr, Scharlach, Masern, Diphtheritis die armen Sterblichen in tödtlicher Weisheit heim. Im Jahre 1831 drang die asiatische Cholera zum ersten Male nach Deutschland vor und gehört seitdem zu den Schreckgespenstern, deren Erscheinen die Menschheit erzittern macht und dem unerbittlichen Tode seine Opfer zuführt.

Schon früh scheint die Menschheit beobachtet zu haben, daß die Ansteckung der Seuchen meistens durch Berühren der Kranken und seiner Sachen oder durch den Aufenthalt in dem nächsten Dunstkreise geschah. Insbesondere die Verbreitung und Verschleppung der Pest erfolgt ja durch wandernde Menschen und Tiere oder durch Verfehlung von Sachen, welche mit Pestkranken in Berührung waren. Die Seuche braust nicht, wie Linné sich in seinem Pestgedichte ausdrückt, auf „saufendem Roß“ über den Erdball, sondern zieht langsam wie eine „schleichende Mörderin“ von Stadt zu Stadt, von Land zu Land. Bei ihrer Wanderung verschont sie gar manchen Ort. Auf Grund dieser Erfahrung rät deswegen schon eine Dichtung des 16. Jahrh. gegen die Ansteckung:

„Fluch bald und weit vom Lande,
Darin die Seucht nimpt überhande,
Laß dich nicht heim verlangen,
Die Krankheit sei denn wohl vergangen.“

Bei einzelnen religiösen Gemüthern stellten sich aber Bedenken ein, ob es mit der christlichen Religion vereinbar sei, den Versuch zu machen, durch Flucht sich der Schickung Gottes zu entziehen. Kein geringerer als Luther beruhigt solche Bedenktlichen in seiner 1527 erschienenen Schrift: „Ob man vor dem Sterben fliehen muge.“ Er erklärt, für Bedenker der öffentlichen Ordnung und für Krankenpfleger jeder Art sei es allerdings Pflicht, zu Pest-

Anzeygung wunderbarlicher geschichten vnd geburt d'ises xxxi. Jars zu Augspurg geschehen etc.



Zu wissen/das newlicher tag zu Augspurg ein schwangere fraw/
so zur gepurt mider kumen/drey wunderbarlicher/vnnatürlicher/
selgamer/vngewöhnlichen/vnd vormals vnthöten/nach der gleichen
vnförmlichen gestalt/geschener fruchten/auff irem leyb in d'ise welt ge-
boren vnd gebracht hat.

Die erst creatur vnd geburt/so auß irem leyb kumen/ist gewesen ein
aimich menschen haubt/one leyb/hende/vnd füß/in einem heitlin/oder
belgleim gelegen/ Wie dan d'ise figur zu erkennen gibet vnd anzeygt/ic.

Die ander vnnatürlich/vngestalt geburt vnd figur vbernatürlich
wunderbar/hat ein haubt vñ mund zugleich einem fisch/Itemlich wie
ein hecht/seinen von aller glidmaß gangen leib/auff soim vnd gleych/
aus eines frosche/vñ von seinem herten/als ein leber/amen schwanz
gehabt.

Die drit vnförmlich geburt/so von der frawen leyb komen/ist gleich
gewest einem jungen schweyn/Vnd ist d'ise vnd auch die andern/also
pald sie an tag komen/gestorben.

Was aber d'ise Monstra vnd widernatürliche fruchten vnd wunder
bedürten vnd anzeygen/das wapp allein Got im himel/ Der wende
alle d'ing durch sein götliche barmhertzigkeit zum besten/ic.

Abb. 142. Geburtsmonstrum zu Augspurg. Fliegendes Blatt 1531.
München, Hofbibliothek.



Abb. 143. Allegorie auf die Nacht des Todes. Kupf. vom Meister H. W. 1482.
Wien, k. k. Kupferstichsammlung. B. VI. 312. 2.

zeiten treu bei ihrem Berufe auszuharren, indessen solche Personen, deren Abwesenheit die Mitmenschen nicht in Verlegenheit brachte, konnten ruhig und ohne Bedenken aus den Pestorten fliehen. Um die Ansteckungsgefahr in den verseuchten Orten zu bekämpfen, zog man schon in den frühesten Zeiten das Feuer mit zur Hilfe heran. So verfügte der Nürnberger Rat am 8. Mai 1519, daß die Kleidung der „pestilenzialischen Leut im lajaretho“ zu verbrennen sei und nichts davon behalten oder verkauft werden dürfte. Wenn nicht das Nomadenleben dazu führte, so waren es vielmehr solche sanitären Gründe, welche schon die auch bei vielen alten germanischen Stämmen übliche Leichenverbrennung in Gebrauch brachten.

Das führt uns zum Schluß auf Tod und Bestattung. Wie die prähistorischen Gräber zeigen, waren die Bestattungsarten bei den Germanen

nach den Kulturperioden und Völkern verschieden. Teils wurden die Leichen in unverändertem Zustande begraben, teils verbrannte man sie und setzte nur die Asche oder die halbverbrannten Körperteile entweder zwischen Steinen oder in Urnen in die Gräber.

Bei vielen deutschen Stämmen, bei denen das Begraben der Leichen üblich war, gab man den Toten einen Teil ihres irdischen Besizes mit in das Grab. So ist im Berliner Museum für Völkerkunde ein Grab aus der Zeit zwischen dem vierten und sechsten Jahrhundert ausgestellt, welches aus einem Alemannen-Gräberfeld am Rupsen bei Obersticht im Schwarzwald stammt. In diesem ist der Tote mit seinen Waffen, mit Schmuck und Hausgerät bestattet.

Wie ferner aus dem Gedichte v. Platen's alles mein bekannt ist, wurde der im Jahre 410 ges

storbene Gotenkönig Alarich von seinem treuen Volke in voller Rüstung auf seinem Pferde im Netze des Flusses Rufento beerdigt.

Bei den Germanen des Nordens war in der Vorzeit die Bestattung und Verbrennung der Toten auf Schiffen nicht ungewöhnlich. Als Valder durch seinen Bruder Höder gemordet war, brachte man die in reine Gewänder gehüllte Leiche des Lichtgottes auf sein Schiff Hringhorn und tärmt um dieselbe die Scheiter für den Leichenbrand. Alsdann trat die Rieftin Hyrrotin an das Fahrzeug und stieß es in das Meer. Hierbei gerieten die Rollen, auf welchen das Schiff an den Strand gezogen war, von der Reibung in Brand, so daß die Flammen der mit dem Schiffe verbrennenden Leiche hoch zum Himmel emporleuchteten.

Nicht selten war die Bestattungsweise der Toten in fahrtartig ausgehöhlten Leichenbäumen, wie sie bei den Alemannen in den Rheins- und Donauländern nachweisbar ist. Auf alten Grabsteinen findet man dementsprechend ab und zu ein Schiff eingemeißelt, auf dem der Tote seine Fahrt ins Reich der Schatten machte. Wie die Sage berichtet, wurde der heilige Matern nach seinem Tode in einem Fahrzeuge dem Rhein übergeben. Ähnliches erzählt die Legende von der Leiche St. Emmerans.

Der christlichen Religion galt die Leichenverbrennung von jeher als heidnischer Gebrauch. Karl der Große erließ gegen dieselbe ein Gesetz, nach dem auch die heidnischen Sachsen bei Todesstrafe gezwungen wurden, ihre Toten zu begraben. Die Leichen wurden meist mit leinenen Lächern oder Säcken umnäht oder umwickelt und bei den Gehöften, später in der Nähe der Kirche in das Grab gesenkt oder in eine Steingruft gelegt. Um den Verwesungsgeruch zu verhindern, wurden die Toten in der Gruft vielfach mit ungelöschtem Kalk überstreut. Beim Auftreten der großen Seuchen hielt man zudem die Ausdünstungen der Leichen für gefährlich. In großen Städten wurden deswegen im fünfzehnten und sechzehnten Jahrhundert die Friedhöfe bei den Kirchen innerhalb der Stadt viel-

sach wieder geschlossen und die Gottesäcker vor die Thore der Städte verlegt.

Wenn bei den alten Deutschen die Leichen schon zuweilen in ausgehöhlten Baumstämmen, sogenannten Totenbäumen, beerdigt wurden, so war der Gebrauch der Särge bis zum 17. Jahrhundert in Deutschland noch keineswegs allgemein verbreitet. Der Rärnberger Rat erließ noch im Jahre 1632 gegen Totentrüben eine Verordnung, weil durch dieselben die Gottesäcker zu sehr gefüllt und unnötig Holz damit vergeudet würde. Die Toten sollten nur dann in Särgen beerdigt werden, wenn sie an ansteckenden oder fliehenden Krankheiten verstorben, operiert oder sezirt waren. Um den Gebrauch der Särge einzuschränken, wurde dafür eine verhältnismäßig hohe Abgabe erhoben. Ähnlich wird es auch in anderen deutschen Orten hiernit gehalten sein.



Abb. 144. Jüngling und Tod, Kupf. vom Meister d. Hausbuchs, 15. Jahrh. Wien, k. k. Kupferstichsammlung. L. 58.



Abb. 145. Auferstehung einer Scheintoten aus dem Grabe 1357. Kpfr. von A. Rüdorp 1604.
Nürnberg, Germanisches Museum.

Da manche Erzählungen der Bibel von Auf-
erweckungen Verstorbenen berichten, so ist es
nicht zu verwundern, daß eine Rückkehr der Toten
aus dem Reiche der Schatten nicht für ganz un-
möglich gehalten wurde. Gestärkt wurde diese
Anschauung durch das Vorkommen des Schein-
todes. Ein solcher Fall wird der gewesen sein,
den die „Abbildung der alten wunderbaren Ge-
schicht, so sich in Edlen am Neuen Markt uff den
Kirchhof zu St. Apostoleon zugetragen durch Frau
Richmuth im Jahre 1357“, zur Anschauung bringt.
Dieses Bild befand sich zuerst auf einer Tafel in
der genannten Kirche und wurde hiernach 1604
in Kupfer gestochen. In dem beigegebenen Gedicht
wird erzählt, die Leiche sei von dem Totengräber
und seinem Knecht zum Zwecke der Beraubung
nächtlicher Weise wieder ausgegraben —

„Da nun der Knecht den Deckel ausricht,
Als bald sich da die Frau aufricht.“

Wie weiter berichtet wird, lebte Frau Richmuth
dann noch viele Jahre.

Man mußte sich trotzdem zu allen Zeiten zu
dem Sprichworte: „Für den Tod kein Kraut ge-

wachsen ist“ bekennen. Dementsprechend äußert
sich auch der Nürnberger Meistersänger Hans
Sachs in seinem Gedichte: „Der Tod ein End
aller irdischen Ding“, in dem die Wollust den
Menschen, der bei ihr Hilfe sucht, auf die Arznei-
kunst verweist. Der Dichter läßt diese selbst ant-
worten:

„... Ich bin nit von Gott
Besetzt, zu vertreiben den Tod.
Seind nicht alle Ärtz selber gestorben,
Ipcrates in Tod verdorben?
Ich bin nur ein Hilff der Natur,
Die Krankheit zu arzneien nur.
Wo Glück mitwirkt, da hab ich Kraft;
Sunst hilff kein Fleiß noch Meisterschaft.“

Der Tod war eben der unbewingbare Wider-
sacher der Heilkunst.

Die Vorstellungen nun, welche man sich von
ihm machte, waren im Laufe der Zeiten sehr
wechselnd. In der nordisch-germanischen Vorzeit
galt die in ihrer Halle zu Mischheim in der Tiefe
herrschende Erdenmutter Hel als diejenige, welche
die müden Erdenbewohner im Tode wieder zu
sich nahm. Man stellte sich die schreckliche Hel



Abb. 146. Wappen des Todes. Kpfr. von A. Dürer. München, Kupferstichkabinett. B. 101.

als ein furchtbares Scheusal vor, bei deren Anblick alles Leben erstarre. Auf der einen Seite war die Todesgöttin Hel leichenblau, auf der anderen schwarz wie das dunkle Grab. Nach einer anderen altgermanischen Vorstellung hielt man den Tod für ein in den Bergen und Wäldern hausendes zottelhaariges Wesen. Seiler von

ausgerüstet mit der Schaufel und einem Stundenglas, bei diesem mit der Sense. Eine frühchristliche, wenig schaurige Todesdarstellung zeigt einen Engel, der häufig zum Zeichen seiner todbringenden Sendung auch mit der Sense und dem Stundenglas charakterisiert war. Die Seele oder das Leben, das der Todesengel abholte, wurde



Abb. 147. Nächtlicher Totentanz. Holzschnitt von Wohlgemuth aus: Schedel, Weltchronik. Nürnberg, Koberger, 1493.

Kaisersberg hat im Hinblick auf diesen Förster, der den Wald der Menschheit unerbittlich lichtet, sein Buch „de arbore humana“ geschrieben, „darin geschichtlich und in Gottes lob zu lernen ist, des holzmeiers, des Dog, frühlich zu erwarten.“ Sehr früh benutzte man für die Todesdarstellungen das Bild des Totengräbers oder des Schnitter. Bei jenem war ein zusammengeschrunpfter Leichnam

als kleiner Mensch verbildlicht. Da der Tod nach der christlichen Anschauung eine Folge des ersten Sündenfalles ist, so glaubte man im späteren Mittelalter den Schergen und Pförtnern des Jenseits, wie die Sünde selbst, in einer häßlichen Gestalt darstellen zu müssen.

Während für den Tod in den Darstellungen des frühen Mittelalters die Gestalt eines zusammen-



Abb. 148. Der Todesengel nimmt die Seele in Gestalt eines Kindes zu sich. Holzschnitt aus: Reiter, Mortilogus. Augsburg, Deglin und Rabler, 1508.

geschrumpften, verwesenden Leichnams vorherrscht, wählte man später das Bild eines menschlichen Knochengerippes, das meistens mit der Hippe und dem Stundenglas ausgestattet war.

Daß dem Herrscher Tod ein königliches Wappen gebühre, war in jenen Zeiten, in denen man noch mehr Wert auf die Heraldik legte, selbstverständlich. Von vielen Künstlern früherer Jahrhunderte sind solche entworfen. Die Abbildung 146 zeigt ein Wappen des Todes, das von der Künstlers hand Albrecht Dürer's im Jahre 1503 in Kupfer gestochen ist. Der Meister führt uns mit seinen Grabstichel unten auf dem Schilde einen Totenkopf als Wappen, darüber als Helmzier die Flügel des Todesengels vor. Daneben steht der altgermanische, jottig behaarte Waldbod mit seinem roten Todesbogen, der dem ihm bereits versunkenen keimenden Leben, das die bei ihm stehende Frau in sich trägt, den ersten Todesstempel durch einen Kuß aufdrückt: „denn alles was entsteht ist wert, daß es zu Grunde geht.“

Als im 14. Jahrhundert die Pest durch Europa ihren Triumphzug hielt, ward sich die Menschheit der Macht des Todes und der Vergänglichkeit alles Irdischen besonders klar bewußt. Dieses Bewußtsein gab den damaligen Künstlern oft Anregung und Veranlassung, den Triumph des Todes bildlich zu verkörpern. Die älteste derartige Darstellung ist ein Wandgemälde aus der Mitte des 14. Jahrhunderts auf dem Campo santo zu Pisa. Auf demselben ist der Tod dargestellt in der Gestalt eines wilden Weibes, das in den Längten schwebt

und mit der Sichel die Menschen gleich den Garben des Feldes danieder mäht. Auf einem ähnlichen, in der Mitte des 15. Jahrhunderts in Palermo geschaffenen Freskogemälde ist der Tod auf seinem Triumphzuge als halbverwesener Leichnam gemalt, wie er, mit Pfeil und Bogen bewaffnet, auf einem gleichfalls durch das Absterben zusammengeschrumpften Klepper daher braust.

Im 15. Jahrhundert gelangte in Frankreich und namentlich auch in Deutschland die mehr humorvolle und ursprünglich zu dramatischen Schausstellungen verwertete Vorstellung zur Herrschaft, nach welcher das Sterben als ein Tanz mit dem Tode aufgefaßt wurde, wozu dieser selbst die Musik macht. In der lateinischen Ausgabe von H. Schedels Weltchronik vom Jahre 1493, welche Wohlgemuth und Pleydenwurff mit Holzschnitten verzierten, findet sich eine Todesdarstellung mit drei Totengerippen, denen ein viertes zum Tanze bläst.

Goethe schildert einen derartigen Totentanz mit den Worten:

„Nun hebt sich der Schenkel, nun rocket das Bein,
Gebärden da giebt es, vertrackt;
Dann klappert's und klappert's minuter hinein,
Als schlägt man die Hölzlein zum Takte.“



Abb. 149. Der Tod als von Schlangen und Wärmern zerfressener Leichnam. Ostmarkt (?) Holzschnitt von einem rheinischen Künstler 1480–1490. Berlin, Kupferstichkabin. Sehr. 1887.

Sichtlich handelt es sich auf diesem Bilde, wie in dem Goethe'schen Gedichte, um einen in nächstlicher Stunde von Gerippen, die dem Grabe entfliegen sind, aufgeführten Totentanz. In den eigentlichen Totentänzen führt die Todesgestalt einen Menschen, der aus dieser Welt scheiden soll, in einem Tange zum Jenseits. Meistens befand sich die zum Tode stanz aufgeförderte Person zwischen zwei Todesgestalten auf dem Gemälde.

Gewöhnlich waren diese Bilder mit kurzen Wechselreiden in Versen zwischen dem Tode und dem von ihm zum Reigen geholten Menschen begleitet, die ursprünglich die Hauptsache gewesen waren. Die ältesten und berühmtesten Wandgemälde mit Totentänzen befanden sich in Basel, Lübeck, Berlin, Wismar, Ebur, Güssen, Konstanz, Luzern, Freiburg, Erfurt. Auch im Druck erschienen viele derartige Bilder. Sehr berühmt war stets der Totentanz, der sich seit 1463 in der alten „Plauderkapelle“ der Marienkirche zu Lübeck befindet. Derselbe ist in einer Erneuerung vom Jahre 1701 erhalten geblieben. Es bilden in dieser Darstellung 24 Personen der reicherer und höheren Stände, mit den Händen verbunden, abwechselnd mit eben so vielen verschrumpften Leichen, welche mit dem Grabsuche umhüllt sind, einen Reigen. Eine voranschreitende Todesgestalt spielt der Gesellschaft auf einer Flöte zum Tange auf. Auf einem Bilde sieht man den Arzt mit dem Edelmann und dem Domherrn tanzen. Der erstere ist durch Mantel, Barett und ein Harnglas gekennzeichnet. Die niederdeutschen Verse, welche ursprünglich den Lübecker Totentanz begleiteten, sind nur teilweise erhalten. In einem gedruckten Lübecker „Dobendanz“ vom Jahre 1520 sagt der „Doctor in arzenye“:

„Ach God, dir is ganz kleine rath,
Dyt water is vormare ganz quath,
De ferme is swart, grün und roth,
Ick se dar in den byteren dorth.
Up der apoteken is nicht eyn frud,
Dat gegen den doer kan wesen gud.“

Auf unserer letzten Abbildung sieht man den Tod das ärztliche Studierzimmer auffuchen, um auch den gelehrten Doktor zum Totentanz abzuholen.

Von jeher wurde es den Ärzten vorgeworfen, daß sie sich nicht selber heilen können. Philander von Sitterwald schreibt in seinen Gesichten: „Ich hatte gelesen, daß die Medici die Kranken curieren und gesund machen sollten; befand aber im Werk, daß sie eben sowohl an selbigen Krankheiten selber sterben mußten.“

Sehr richtig weist Goethe darauf hin, daß die Ärzte in unheilbaren Krankheiten meistens noch unglücklicher daran sind als andere Sterbliche, da sie den tödlichen Verlauf des Leidens voraussehen. Er sagt in seinem „Westfälischen Divan“:

„Wofür ich Allah höchlich danke?
Daß er Leiden und Wissen getrennt.
Vermweilen müßte jeder Kranke,
Das Übel kennend, wie der Arzt es kennt.“

Wenn die Heilkunst den Vernichter aller menschlichen Schönheit und Anmut, den unerbittlichen Tod, auch stets als einen trugigen, unbefiegbaren Gegner ansah, so rühmt das deutsche Sprichwort ihn selbst doch wieder als den größten Heilungskünstler, indem es sagt:

„Der letzte und sicherste Arzt ist Better Knochenmann; er heilt alle Krankheiten.“

Der Arzt.



Abb. 150. Der Tod und Arzt. Holzschnitt von H. Holwein (1497—1543). Berlin, Kupferstichkabin.

23/5.78

5.50

Princeton University Library



32101 066157205

